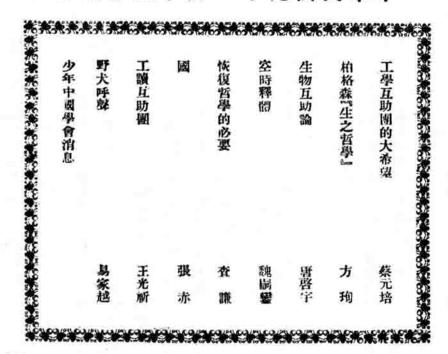


THE JOURNAL OF THE YOUNG CHINA ASSOCIATION

期七第卷一第

行發日五十月一年九國民華中



版出會學國中年少

本月刊的宗旨是:

作社會的實際調查謀世界的根本改造

本月刊與『少年中國』月刊不同的地方:

『少年世界』月刊注重實際調查叙述事實應用科學

『少年中國』月刊注重文化運動開發學理純粹科學

本月刊的內容如下:

- (1)學術世界—專載世界學術界消息
- (2)勞動世界—專載世界勞動界消息及華工近況
- 3)學生世界--專載國內外學生活動消息
- 4 婦女世界 專載國內外婦女活動消息
- (5)華僑消息—專載海外華僑近況

(6)民族目决運動—專載世界各民族自决運動的消息

- (--)學校調查 專載國內外學校內容的細詳調查
- (8)工廠調查—專載國內外工廠內容的調查

海 亞 東 圖

書

館

發

行

- 10 出 (9)農村生活一專戴國內外農村生活狀況 版 界一專介紹或批評國內外新的出版物
- 東 論一專都應用科學的文章

13

(22)額

書

錄一專載讀書心得

ロルエ

熟-專載各种小工整製造的方法

- (1)通 信—專載各種通信
- (15)雜 錄—專裁記者隨時雜威

谷欄所不能包括者自當另闢 橍

以上各欄每期至少有五門以上如臨以發生重要事務爲上列

- 本月刊的出版期是:
- 民國九年一月一號出版以後按月出一 ##
- 每冊一角郵費二分全年一元郵費二角 本月刊的定價是:

工學互助團的大希望

蔡元培

現在各種集會中我覺得最有希望的是少年中國學會因為他的言論他的舉動都質實得很沒有一點浮動與夸張的態度這的言論他的舉動都質實得很沒有一點浮動與夸張的態度這的言論他的舉動都質實得很沒有一點浮動與夸張的態度這個非常質實要是本著這個宗旨推行起來不但中國青年求學都非常質實要是本著這個宗旨推行起來不但中國青年求學問題有法解决就是全中國最重大問題全世界最重大問題也不難解决這真是有大希望的不過我覺得讀字不如學字的好別用學字

動决非是爲生活的慾望强迫而成的。

的」我仿他的語調造一句「人不是為生而工是為工而生的。請先讓工字西人有句格言「人不是為食而生活是為生而食

有一種作工的人自己說是「謀生」仿彿是爲生而工的憑

鐵器呢游獵的民族至今生存何必進而為農業工業呢就說是生而工那宋石器時代的工作狠可以謀生何必進而作銅器作據但這是經濟界病的現狀决非圣部的人生觀要是人僅僅為據

實業的工作都是有益於生存的何必又進而為純粹的科學哲

工學互助團的大希望

件麼要冒險作工呢所以知道工是人生的天實出於自然的衝發明 哲學家的新主義受舊社會反對也往往失了生命他們為特際本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新物標本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新物標本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新物標本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新物標本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新物標本到野蠻社會考察民族狀況往往失了生命科學家的新學家的新主義受舊社會反對也往往失了生命他們為什麼要作

人類以外的動物都能作工昆蟲中蜂蟻的工作是程度最高的人類以外的動物都能作工昆蟲中蜂蟻的工作是程度最高的作用人的作工是一時有一時的變化一代有一代的進步因的作用人的作工是一時有一時的變化一代有一代的進步因為人能學所以學是工的預備但是學與工有直接的有間接的,小工藝學販賣報紙及坐櫃(這都是工讀互助團先擬試作的水工藝學販賣報紙及坐櫃(這都是工讀互助團先擬試作的水工藝學販賣報紙及坐櫃(這都是工讀互助團先擬試作的水工藝學販賣報紙及坐櫃(這都是工讀互助團先擬試作的水工藝學販賣報紙及坐櫃(這都是工讀互助團先擬試作的

物學因動作的關係想研究力學因熱度色彩與化合化分的關

等美術是間接而又間接的在工學互助團中除每日作工四時 外均可求學是狠方便的。 興味與調劑機械性工作的厭倦想研究文學及圖畫雕刻音樂 交際的關係想研究社會學這是間接的又如爲滿足求真的志 係想研究熱學光學化學因計算的關係想研究數學經濟學因 趣與預備高深的工作想研究純粹的科學哲學為滿足審美的 視覺味覺的關係想研究心理學因美觀的關係想研究美學因

還免不了苦况也有人說貧富不平等的原因就在教育不平等。 助的効果但是資本家與勞工還是對待還是互競所以工業上 來各國各業的勞工聯合起來資本家不能不讓步了這也是互 大大的進步這是互助的効果從前勞工與資本家反對勞工總 小工業的時代各作各的工成績總是有限後來分工細了工業 是失敗後來同業的勞工聯合起來一國中各業的勞工聯合起

> 以減少那求學的機會一定都可以平等豈不是現在世界最難 助的團體全世界的人沒有不是勞工那工作的時間一定都可 解决的問題一切解决成了最幸福的世界麼 也受了限制了要是經濟的組織大大改變全世界做成一個互 中學進了中學不能進大學少了許多人研究學術的發展自然 的效果但是研究學術竟還是少數有許多人進了小學不能進

了這豈不是最大的希望麼 布滿了青年水學的問題便可解决要是感動了全國各團體都 團是從小團體脚踏質地的做起要是這種小剛體一處一處的 多年不是至今還沒有實現麼現在少年中國學會的工學互助 凡事空話總不如實行大的要從小的做起要是我們空談世界 團體聯合起來統統一致了那就世界最重大問題也統統解決 照這樣做起來至中國的最重大問題也可解决要是與世界各 主義一點沒有實行的預備拍拉圖的共和國發表了已經三千

柏格森「生之哲學

方 珣

有國界學術研究沒有國界所以能達到現在的程度這是互助

學便能成功是靠多少師友的助力況且學術爲公政治上雖然

部分的人可以受高等教育在學術上有點兒貢獻但不是獨

法國哲學家而已第一目今應消除國界以求學術的共產和均神健壯他雖是一個法國人但有兩種理由我們不能把他看作法關西大學院歷數十年現在已經六十餘歲還是思想銳利精格森 Henri Bergeon 是一位近代法國的哲學家主講於

要來創造一種馳驟變動勇往直前的個人同社會的新生活響是極大的因為我們現在已有了澈底的覺悟與堅决的意志在這種進步裏面我們也就佔了一部位獨在中國將來他的影富第二他思想的活動力正處處支配人心促人類猛勇的進步。

Philosophy of Changr 但現在我要稱他做「生之哲學」柏氏틁對英人 H. Wildon Carr 自稱其哲學曰「易之哲學」

造動作應用銳利的智慧來制那外界的物質並指點他自身的答案是生之活躍的實際即是「無動而不變無時而不移」的創生之真諦這樣說來我們心中頓起一個疑問何謂生柏格森的生之真諦這樣說來我們心中頓起一個疑問何謂生柏格森的生之真諦這樣說來我們心中頓起一個疑問何謂生柏格森的

變化無窮的一個整個的前向動作我們的生活全憑着這麼久人生真實的存在是時間的存在這時間的存在便是速於急滯生之唯一的質素便是時間便是一個絕對的「綿延」 Duration

質素來雖然「旣在綿延」之內含有過去的經歷而此種種過去的在這種新鮮的生命裏面縱萬方投索也尋不出守陳不變的遊的時間之流罷了生命是新且富的是時時創造而未會重複面變和變而不息的精神括而言之我們的生命不過是永無窮

第二要點即是生命的資料生之創造的動作必須同那合有的經歷亦不過鉤通「現在」連為一貫能了

的景色消去後第二個乃得進來所以這頑鈍的物質常呈一串機性與空間性的物質產生密切關係物質乃是我們智慧的景色因為他佔據空間所以他的位置可以用一條直線上的點或色因為他佔據空間所以他的位置可以用一條直線上的點或第二要點即是生命的資料生之創造的動作必須同那含有不第二要點即是生命的資料生之創造的動作必須同那含有不

柏格森「生之哲學」

前程生是一個真實的存在於此種存在之中一切過去的經歷

包容於「現時」而現時經歷又滔滔不絕流入於「將來」

工具嗎在廣漠宇宙之內我們的生活全仗着物質的維持否則

其實生命又何嘗能少了物質呢試問我們的肢體不是生活的

陸續的狀態因爲這是靜的途不免與動的生命成了反對運動。

作人類進化莫大的障礙了。 你所以為了他的人。 你們的視線逐集中於一個單獨的方向那裏進行速度一部份快過, 可能够要的一個單獨的方向那裏進行速度一部份快 。 一部份慢我們逐把慢的動作看做死沈沈的物質並且把他看 一部份慢我們逐把慢的動作看做死沈沈的物質並且把他看 。 一部份慢我們逐把慢的動作看做死沈沈的物質並且把他看

境創造自動的適合這人類造作工具的藝能實在是不可限量 各種動作且用以達人生的目的我們有了智慧就曉得事物相 在的關係這種知識可以使我們整理那凌亂的事物分別類屬 正的關係這種知識可以使我們整理那凌亂的事物分別類屬 工具的工具。The tool of tools 世間一切工具都是人用着 工具的工具。The tool of tools 世間一切工具都是人用着 當生活一天一天的演進那智慧的利器便隨着創造出來指點

的喜劇

生活能力的人總覺得生是極有意義的極有希望的極有力量信我們製造利器偉大的智力了這樣看來我們在宇宙之間却信我們製造利器偉大的智力了這樣看來我們在宇宙之間却高尚的目的發揚極壯烈的行動一點也不為外物所束縛那「高我們製造利器偉大的智力了這樣看來我們在宇宙之間却通的鐵路那渡越茫茫大海的汽船和那載沈載浮的潛行艇便

生命也就是不可思議之活動力連貫一切散漫物事把他們應了但是受了若干特殊需要與個別動作的限制智慧途只得映射片段的外界與事實的部勒並且選擇那些達生的局部與相這種體的外象與事實的部勒並且選擇那些達生的局部與相這種智慧的工作簡直同活動影戲一樣一切外物的形相映在智慧的所上。只不過是靜的有空間性的事物之狀態的展覽而已的照片上只不過是靜的有空間性的事物之狀態的展覽而已數機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由戲機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由戲機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由戲機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由戲機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由戲機上活動的電力才能便他們成了一個活動影戲同一理由

後世再者我們的肢體雖不能登高行走然有種種機械來補助

他的不足請看那高出雲天的飛機與飛艇那縱橫連貫便利交

的要舉例說明却也更僕難數譬如說能人類最高尚的思想不

可任他磨滅便有最美備的文字把他描寫出來播之當時傳諸

用在那活躍的運動裏面但是因為智慧僅能攝取事物的影子。

的實質也不消說得他不能了解了。 妣 同照相一樣所以只能表顯事物表面上關係至於生命內在

只館見到時常不變時事物表徵永遠不能貫徹一個單純與不 並不是已經完成的實際乃是正在變化之中實際的完成智慧 是一繼續不斷的新創造新鮮生活事業沒有一件是重複的這 但是生命透澈的瞭解完全與那智慧所攝取的景色不同生命

洞察力叫做直覺。 命同體的我們能有這個直覺因為我們切實活着一個微渺神 我們對於生命實際的一種靈穎的心賞徑直的感覺這是與生 mtuition 在柏格森的哲學裏面直覺算是

情况。

可分割的生活運動然而我們對於生活究有一個玄妙幽深的

秘的生活雖有智慧的明鏡也不能照透他要想懂得何謂生命、 並不是攝取生活的景色就夠了還須有生活的藝術總能遊生

就會明白生命的意義了總括說起來一切世界外觀都屬於智 活的能事呢直覺能了解生命的真諦是人生自我意識 要曉得生命我們便應活着旣然活着那自然 Sele

柏格森「生之哲學」

驗的而生命靈悟全是直覺的。

—這眞是絕妙了正當創造的過程生命遂把知識變做概念來 解决各種問題更用來製造智慧的工具以便適應後來生活时 知識論 theory of Knowledge ___ Philosophical method 魚水還要密切這同情的途徑可以直達那真如和物如的境界。 **直覺是往根本實際裏面的同情的途徑直覺與生命的關係比** 所以有了直覺便有那物如的知識了這便是康德 用直覺做哲學的工具 哲學絕大的進步照康德說物如是絕對不可知的然而柏格森 Philosophicar toor 遂能釣魚生命論 theory of 知識是爲生命而存在 和哲學的方法 Kant 以後 life 和 É

竟作何解說了。 的理想成了一而二二而一的時候便確實了然他所謂直覺究 那同情的途徑走到與他的學說生氣變成一體的時候才算是 真能懂得他學說的真義換句話說我們真切的理解與他活潑 我們研究柏格森的哲學也要用他所說的直覺的方法也要循

的燒點那頑鈍的物質是支持與實現生命的資料那智慧是人 把上文柏格森的「生之哲學」要點再述一遍。 生活是各種動作

方法說到演裏我就要應用他的學說來審量現在中國的急需那直覺是了解生命真義的慧鑰是求得生命意識絕妙的哲學那直覺是了解生命真義的慧鑰是求得生命意識絕妙的哲學生的利器用來改換物體的儀型製成工具以創造適合的環境

然低 明對於世界文明真有些貢獻呢再觀察現在情形生活程度仍 話並不是妄自誹薄且看古往今來國人中那幾位有科學的發 便知到所最缺乏的就是奮鬭的精神和創造的能力國人活來 現在先要請大家試一分析舊式慣例的生活的性質是怎麽樣 擔憂他們所思所行的都與那千百年前的先人所思所行並 與困憊的生活那專還有一點生氣呢我真是為着大多數同胞 活去也不過重演那 柏格森的哲學 致。 同胞都隨入那苦海裏面活着受罪所謂入類的公道和人 得了不得所謂男女平等的原則曾未有人注意他而且大 他們的智慧也不用來製作工具以增進人生的福利我這 與我們 一套「苦煞人也」的單調舊戲罷這種盲動 個人同社會新生活的改造有密切關係。 無

tomary morality 的鉗制神聖的民權亦因政治的紛擾還未生供人利用再談到道德的生活仍是不能擺脫習俗道德 cu-

貨物立刻都要被逐於市場之外如此看來以前單調的舊生活作而同胞遠是漠不關心我真是百思不得其解了化而同胞遠是漠不關心我真是百思不得其解了化而同胞遠是漠不關心我真是百思不得其解了。

毫也不依賴古人——古今人不相及的話語是說古人不如今的意志先從第一件說起我們須是養成動的人格獨立自存一情但是想實現這種生活人人都要發展皎潔的個性善用自由了這些條件是新的經驗活的精神以及熱誠的互助普博的同了

開那苦煞人的舊生活然後就可以暢快履行這新生活的條件

自然也要改造了現在是個新舊交替的時代等到我們完全撤

Ů.

自存亦無不可磨滅的人格只是時常做人家的傀儡為人犧

各有特殊貢獻才是不為他人作嫁不隨入野心家的彀中才能

們的生活以求達最高尚人生的目的如此做來人人各奏奇效

人並不是說今人不如古人——然後遊致發展潛能來創造我

點也沒有他的份更有多數人雖然活着却不能獨

類的幸福

便成豐富的社會生活好像百川匯海的時候那澎湃奔騰的 ኊ 供 他利用由健全個人人格產生出來異樣的生活團結起來

來負人類的責任便是與自由了我們秉着天賦的自由一行一 樂利自由意志便是我們創造的活動人若是肯用創造的能 滅的第二件自由意志是生活的要素創造個人的新生活固是 生命水」"Living Water"都「東入於海」「沛然莫之能禦 自由執事者分內事但同時更須同力合作以增益人類生活的 了社會生活雖然吸取個人生活但那皎潔的個性總是不消 カ

了把這個高尚生活的理想實現出來已有的覺悟才是澈底將 待若是能夠這樣那人類最高尚的目的就可以同心協力達到 的惡魔皆將降伏而我們創造的能力更可暢適的發展了。 來的生活才能忍去舊時一 切悲戲得了這種生活那阻礙進 步

以

動都向人類放射充分的同情然後別人對我自然也會同樣看

發了我們個 鼓舞與趣 態度大家要明白站在社會裏來改革惡社會實際創造新生活 到了結論我要特別說柏格森「生之哲學」實在可以使我們 同胞呀創造新生活及新文化的運動現在已勢如蛟 個都要加入這個運動萬萬不能再存袖手旁觀的

物食料故世界食物之供給常為循環式綠色植物與動

物常

相補助互供飲食。

生活植物之大部分初為動物所食因動

生 物 H.

> 點是自由途徑所以我現在希 來代替舊生活那末我們個人始得救濟我們社會方有轉機拍 的目標循那自由的途徑 格森嘗說世界上什麽動作都有阻力獨人類向上運動的那 一步一步的向前疾走。 望大家都能聚精 會神對準人類

生物互助論

唐 啓 宇 譯

吾人謀生之首事為食物蓋生活為生命之源而食物又為生活

綠色植 造軀體充力量而又排泄爲簡單礦質化合物復歸於土壤爲植 之生活質覆土以青茵貯成食物使植物之生命賴以實現綠色 之源身體之質與力均從食物來也吸收食物之於生活界專賴 其生產物若果質塊莖木料等幾全取而用之動物用植物質以 植物旣構成於土中之生活質則供其餘之生產物於他種生 維持他種生物之長成與繁殖。 物之作用取炭氣於空中取礦物質於土內以造成彼等 動 物之重要食物為植物 物,

七

之先因素食者也繼經為肉食者之互相食則欲維持植物即

lüt

所接觸者各有其友俗有其戀或助之或害之天下無有生之物 穿孔蟲洞穿黴生其上使易於成塵。 動物類植物其繼則相依其紛雜之狀況頗似機絲之組合。 屬肆其踐踏暴風又剝蝕其上病害又弱其體及其死也其屍為 木象(害植物之甲蟲)食其質切根蟲與惡点傷其幼稚牛馬之 橡亦不為無功。 起而破壞其仇敵雖松鼠酷嗜橡實然佈散橡質使生他時代之 多孔及徵之助力使其得食物鄰近大樹陰其幹使不至日灼啄 tt: 樹皮罅隙之黴似能自立然由葉至根困於仇而助於友毛蟲食 4. 為動物習慣之一因子露處者少見而穴居者多也食與住始為 與腐生物所在多有為動物社會永久之作用。 為寄生物所限制使不至於過度發達素食者與肉食者寄生物 物之平衡肉食者固以防素食的之過度繁殖而彼其自身則亦 木鳥山雀歌鳥之類遍覚樹皮去其蟲害寄主植物之寄生者琴 莱蟻牛吸其汁甲虫穴其樹幹之皮液汁木質及中心木質而 相憑藉 他之蟻牛復傷其根幸賴土壤中蚯蚓之助力使土壤混合有 弱者運助强者多助强橡比諸縣枝之葡萄與生於 此種複雜之關係自有生以來直至復歸於土 寄王之及或讎爲植物之 居處之需要亦

理生其死皆與他類無關有人於此見生命複雜之狀況察動物與植物之影響及關係究社交動物之家族專各種生活之相連與植物之影響及關係究社交動物之家族專各種生活之相連與其所以治理之故可以知無植物則無動物無花則無果無屬之紅會固極趨於變易與複雜之地位桌上所陳之食品室中所有之器具或衣服所用之材料都賴有機生命始竟完成蓋地所有之器具或衣服所用之材料都賴有機生命始克完成蓋地所有之器具或衣服所用之材料都賴有機生命始克完成蓋地所有之器具或衣服所用之材料都賴有機生命始克完成蓋地

蜀黍取番專以布散於全野除五穀與番專之仇敵以是而食物 任何種類之過度繁殖。 所需要其平衡則賴食物居處之限制與其仇敵之增加以 甲蟲之工作也至生活之情形常為一定其物之變遷乃隨情 之殘屑與土壤其有他稱殘株堅木生其內者乃以待現在菌與 甲蟲與菌本非同 遷之迹有次序有進步萬生於殘株而甲蟲穴居其內當其半凋 山谷坵墟景象荒凉然一經平復即致繁盛人民仍復舊觀。 能有强而無弱然每種之强度必能自保其生命死傷之數常致 天然平衡 天然之變變以時易其爲變也微渺蓋社會上固不 類以食此殘株即二者之一亦非混合其崩 人為天然平衡之邊剛者転草以 防 11: 形 辩

•

少數之屬(如野牛海雀等)則全滅絕之有小數之屬如油蟲與增加穀種蕃茂然猶欲維持人為之現狀則更選良種去敵害有

之此蜂憩於總狀突出之雄蕊頂端由五個長曲雄蕊之粉囊中

又復其原來之地位矣惡草雖不能完全滅絕然都能爲暫時的遏止者人力不滿彼輩

以朋生物相維相繫之故釋而明之脈有三端之進步即知識之進步也此章所論要不過給吾儕以普通原理之進步即知識之進步也此章所論要不過給吾儕以普通原理,

(一)花與昆蟲之關係、

(二)物療

(三)蟻與蟻牛之關係、

花與昆蟲之關係

房生於花內至花粉則為雄蕊之產生物當蟲由蜜房返時遷移愈充足能力愈顯著而花開愈豐盈花之產生物花蜜與花粉皆愈充足能力愈顯著而花開愈豐盈花之產生物花蜜與花粉皆

而為花柱其用為支持柱頭在一定之地位以受花粉柱頭為潛車要部分其餘不過為種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子花之目的專為生種子種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子來之目的專為生種子種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子來之目的專為生種子種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子來之目的專為生種子種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子來之目的專為生種子種子為成熟之胚珠胚珠合於子囊內子來之間與那分其餘不過為種子發生功用之附屬物而已子房引長面為花柱其用為支持柱頭在一定之地位以受花粉柱頭為潛

第一關王萊本北之重要

518 MEY

第一圖干葉菜花之重要是 官P生花粉之藥;F花絲 細毛;O子囊;STL花柱S+ 柱頭;F雄蕊花絲之底;其不 班點之線示花開時花柱與核 頭之地位

作用為物質之由花粉管穿入者與物質之在胚珠者相融合受花粉管向下以入於花柱之組織直至胚珠如根之入土然受精

生物互助論

千屈菜之黃花非生蜜之花然生豐富之花粉小黑色之蜂常求

花之花粉至他花之柱頭是爲異花受精。

九

精作用為種子發達之要素而在 多數為昆虫 所尋訪之花其雄

蕊之花粉落於仙花之柱 頭謂之異花授粉。

千屈菜有 五雄蕊布置如輪狀以圍雌蕊每一 雄蕊含一 大、曲、 生

决不需要然在異花授粉時, 花募等)『在種子生產之際 花粉之藥輔以 其餘之附屬部 一長直之花 分 花瓣

之外何

有一

種

腺毛分泌層

他性與

難聞

之液以

阻止

蟲

之接觸。

粉

如

此

難

頭。

當

何適

應於食小花粉之蜜蜂。

蓉

訪

也試觀干

屈

菜之花如

則有大助蓋使昆虫之便於

直立

藥曲

而向內其槽形粉

卽

可

知其關係此花之雄蕊

四疆

孔開

而向上所以顯

其

貯粉之所於昆虫之立於其

者也花粉生產極多過於

實際所需要之數小蜂耗費

少許不知不覺散布於柱頭使種子得以實現此花所貯蓄之粉,

圖柳花 r 單性雌花由一叢取出; 房;s子囊之切而;t頭狀雄花;u雄花由一叢取出

一)花適宜於昆虫之採訪

於 專用以待尋訪者其泰牛則為此 無翅昆虫如蟻逸出花梗時繞花冠之緣邊以入其內然在花 花入彼花在同一 粘粉 H. 不能 立於細幹之上。 植 4勿 中不 能為異花受粉作用故亦 無翅昆蕊如蟻 **小蜂也蓋大蜂體大**在 只能 被拒 粘 花 粉 絕。 曲 +

之單 花開 去柱頭復在原有之地位起立以受他花 此 簡說 時雌蕊轉側 花 有最普通之防止自花受精法其藥之成熟先於柱 明不過為下文之發端耳。 第 **岡黒線卽指明其地位)** 之花粉此 種 以後花粉

大概現象

移

多種之花爲昆虫所採者 大抵具

第三周毛莨花之 有 瓣;n蜜房在最低花瓣之末 四种 端;o花蓴;p分端花瓣之中 心羣; q成熟之藥與 r不成 輪 4 熟之藥 器官可:

兩種雄蕊雌蕊 花見之其中之

於干屈菜

冠為附屬器官

最重 之兩稱專與花 為種子生 要者其他 産之

亦有大效用使昆蟲易於尋訪專與花冠有時或全消失但雄蕊 與雌蕊之發達則因不同之花或不同之植物而異其結 構 柳 卽

其例也(第三圖)

係由花瓣底面分泌暴露於外以待尋訪者其色源全黃。 變易其位置凡此輪生之部分但在同一平面插入於花托花蜜 試觀毛賞屬之花有分離之雌蕊與雄蕊花瓣與專片亦分雕但

花之特質如何變化使宜於尋訪之昆蟲。

汚點園其內面宛若引昆蟲至真實所在者(第四圖)蝴蝶花冇 (1)花之狀態顏色鮮豔最易動目有時標以黑而輕之條痕或

四圖蝴蝶花頂面圖 導之條痕在花之中心 三分開之入路與其引 花蜜者但花之記號亦 無入路有數綫輳合以 積隨 不遊顯明然色素之堆 **欺不適宜之昆蟲尋求** 構造綫與其生理

入路之點極其明瞭。

花色不鮮明蜂雀之花淡紅其色夜合之花淡白其色皆使昆蟲 (2)花蜜芬芳蜜房隱蔽不適宜之轉訪者有所拒絕蜜房圍以



腺毛或藏深密通路之底

d, e, 唇形花

靴距形e兩唇形; a, b, c 舌形花;

以備適宜昆蝨之尋訪。 蟲震動也各部分集合之 **恋聚生於其底所以使花** 剛勁足以支持尋訪的昆 强在干屈菜中花瓣與雄 法生長一處所以更加堅 成一通道此即花冠有各 所以重者即由於殿 (3)花之器官依數種方

C

奎 MF.

形態之故可於第六團

見之。

(5)花之部分可失其平均佈置在每輪生體不為有規則的變

(4)花之部分凡每輪生體都各不同使花參差不齊或

助 論

生 物 互 之結果或與遷移花粉総無關係然蟲媒之花色多美麗風媒之

功

第一卷第七期



六圖滁州夏枯草之曆形花

7

花不為舌形而為唇形此項與

前三項均有相互之關係因

動。 $\widehat{6}$

· 花之部分有因萎縮而消失者:

蟲花分為兩邊昆蟲只能入其一位

唇花有完全之構造易引尋訪之昆

彼花無所用其高颺而省 觀之結實與堅固實平頂 其工作之勞簇生之花可 於其枝易於觸目(2)花 頭之花所由適於改良佈 之簇生使昆蟲由此花入 示之如圖(第七圖)由此

置也。



oc有限狀之班紋; I前胸 II 中胸; III 後 wi 與 wi 前翅與後 翅; l, la la前足中足與後足; 1,2, 3, 4, 等為腹節

形狀地方與佈置之遷變要不無蛛絲馬迹之可尋耳。 花之簇生 無性乙生產活潑力大為減少故接骨木單簡之花小而不明瞭, 時在一定之時間与於擦上花粉也故研究花之組織以追溯其 **之隱被其雄蕊減至一對或兩對藥如此位置庶昆蟲入時或出** 置花冠為兩唇形下唇用以為昆蟲落下之駐足地上唇為花粉 穗狀花序 e、撒房花序 f 頭狀花序 g 繖形花序 h 聚繖花序 第七圖羣集花之圖 a 圓椎花 b 總狀花 o 穗狀花 d 複 花之簇生有兩種之結果(1)保持花色之鮮豔

之如第八圖

上唇為簡單橫膜覆其口部之上下

唇為複雜之附

口部口部含有上唇與下唇兩唇之間有 凡昆蟲之體含有三部即頭部胸部腹 部是也頭部生目觸角與 附對牙床 横 於其中。

第九圖蝗蟲及甲蟲之口部

1 甲蟲之下顎在刷粉時之形

對其最後之兩節每節生翅 (melanoplus femur-rubrum)

面圖a上唇; b下唇; c上顎; d下顎; e甲 (Chauliognathus Scutellaris) 之上類;

當其發達時聚集於一

中綫上聚集之顎板構成下唇之中部

唇之底部以及三附屬物均容易辨認雖類片之體積變小其外

連成其頂端有知覺性下唇為複雜器官由一對之附屬物構成。

外裂片外裂片為兩節連接之物在顎片之背其三為鬚係五節

下即下唇與上顎之中每下顎中之一含兩底塊(顎板與顎

柄

搖動上顎藏於上唇之下形均簡單狀如鋸齒下顎藏於上顎之

屬物覆其口部之下在兩唇之中有牙床兩對其進出可以左右

與三末端附屬物其最內者為顎片顎片極簡單其內有齒其次

花粉也昆蟲口部之適宜於取蜜者可以蝗蟲之簡單口部 昆蟲採花專為食物故其口部最宜注意以其集散運載花蜜或 上圖(第八圖)用以表明昆蟲 生 物 H. 助 論 普通各部分之位置。

題

明

類是第一

而能伸屈者如蜂蠅是第二卷曲形如蝶蛾是第三集台形如

有螺绞

節

節之數

日不等。

胸分三節每節含足一

對

腹 部舍

凡昆 長管類 之類毛與取蜜之毛以代齒時當秋日伊輩羣集於秋金草之花。 以其長管入於暫閉之蜜房取蜜長管類有三種第一 裂片擴張其唇觸鬚僅有三節。 以採花蜜其頭褊狹易入花冠其裂片之頂變化成入剛硬 蟲其口部簡單者甚少惟甲 多數食蜜之昆蟲其口部延長成數稱吸入之長管昆 蟲 類 爲獨多用其簡單之口

花

粉

部,

堂

種之形可以蜜蜂顯之蜜蜂之長管由下唇與下顎

高度特別發達之下唇相合成長管中空平素卷縮與頭下

其尾

十四

但成匙形所以為造蠟計也但下顎與下唇變長內部成 成, 合成之長管轉向頭下在下顎之顎板並附以肌肉故能伸能屈, 合造成吸管其消化器官內之部分變成吸收器官與貯 上顎及下顎之發達與蝗蟲同 其上唇狹窄上顎之頂端無齒、 蜜所此 孔而

眼;co上唇;d上顎;le小顎; r類板s類柄p唇鬚f 頂伸 小膜 摺疊成一 出 m **越蜜此等部**

柱之下當其未用時此 舌此舌可屈曲生】重 在顎柄之頂 末端合成節中空由 長柱形在長 長而有毛之 有 樞紐

考究者對於蠅之下唇各部分尚未完全一致若使計其長短伸

之摺疊向上之對向柔軟物(唇形器)裏面緣縮(第十二圖)雖

卷縮之舌發生一

對

縮唇形器之動作與

其他種種

性質關於取花粉

及花蜜者即

可

41

其同處。

蛾與蝶之

卷縮

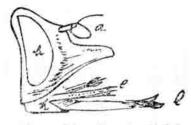
長管最為特別

達所以限制蝴蝶吸收

節潛疊向下如蜂其頂無毛但成下弧形與

a上唇b

蜂與短舌蜂長管 顎 lo下顎 d 下唇 P觸鬚



此等部分均以名稱表之短舌蜂之長管亦標以字母傳易辨別,

至於觀察蜜蜂其長管形與其末節合成於下頭之中空外裂片,

下唇及下顎不同再細為研究則可見其同點上圖(第十圖)凡

在先本疑其與蝗蟲之

長管圖 a, 觸鬚 b 眼, c長 管與其擴張之部分 h 螺鉸節, 1上唇

冠之蜜囊及入窄狹之通路且其構造極簡單合有兩下顎之顎 體之長故易於蓬深花

蒼蠅之上唇與其上顎之牙床甚不完全其不完全之下顎與其

與唇觸鬚之節合而爲一

鍅條其伸長也過於其

甚緊在頭之下如鐘 液汁也其管極細卷

縮

起故其口部之變化與他類有相同者初學者幾無以辨之上圖 **影此唇觸鬚在頭下突出向前在唇觸鬚間長管在休息** 片如其延長則構成一管在蛾蝶中其他口部之發達者爲曆觸 時能 卷



圖蝴蝶之口部與

其頭部圖

合刃針形器官兩對即變化之上顎與下顎圍以下唇但下唇無

細之側

生枝,

(第十六圖)

許多微

之毛生

植物之織質吸取其計耳有時 官並詳以名稱。 合長管與食蜜無關但爲穿貫 半翅類之接

THE STATE OF STATE OF

计能 六圖蜜 蜂取花

粉之毛

及柱頭接觸

但有數種

特

向均示其不宜於探花此長管 **俩然為取蜜之用其地位與方**

其所分之各部分。 觸鬚其結合處極分明上唇發育不完全上圖(第十五圖)顯明

第十四圖蝨類 a, 觸角; b 眼; 唇:d刃針形 之上顎; 6下顎; f結合之下鬚

後腿之外面發達。

其他部分

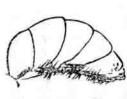
外被

生 物 Ħ.

助

論

前所論者爲如何取食物今將論分布花粉之情狀矣外



第十四圖)係表明頭部各器

第十五圖蜂腹之側

載名數之粉惟

其

剖面下有如刷之毛 咽喉之頂腹之下腿之外以易與藥 頭之面此多數茸茸之毛常發生於 被卽體軀之被以毛也蟲體之硬殼 有如刷之毛故善於載粉移之於柱 如其無毛則不能

別之毛叢用以為分布特別花粉之用蜂與蒼蠅 Syrphus fly 後足 cx 基節; 迴轉節f腿節t脛 節 2,3,4,5 跗節

1 載花粉房

之花粉當作食物但花粉必聚成一號團結 (第十七圖)在蜂之後踝的伸長底節內面發達而花粉袋則於 所以使小枝之角多受花粉粒也蟲毛可撩許 起故"花粉房", 冬

十五

昆蕊其他部分之變化爲觸角翅與足此數種皆使

卷第七期

以團結一起使其易入易出於緊密之地以入於特別發生花冠 昆蟲易入於花冠蝶蝴不能入花冠故無需入身體於花中蜂之 觸角可以反轉其足緊傍其體其翅在背緊緊卷縮蜂之全體可

之蜜房也。

者爲五類其特性錄之如下 以如何方法而知花間昆蟲之種類, 普通之昆蟲由花間尋出

雙翅類如蚊蠅之屬有兩翅,

鳞翅類 也。 **鞘翅類其前翅成一直緩以下入於背之中使其不至過於砥蜜** 有翅欖以粉狀之鱗片可以小指及大指楷之即 知,

半翅類有 連接之長管向後在兩足之中。

膜翅類有

刺但無以上之特質如後翅常附於前翅之邊連以

第一

與昆蟲以源

花粉而花之適宜

種昆蟲採訪多數之花必需仔細研究大概此

蟲善必於散布

串之小鈎其最初者可以囘願其最後者。

(三)一種之花爲各種不同之昆蟲所尋訪

凡昆蟲非遊能入於一種之花得其貯蓄之密或移易其花粉其 專訪之狀 兄依各種昆蟲 面異蝶 棲止於草夾竹桃花冠之頂用 其長管以深入於深管(第十八圓)與蜂之以其全身入鼈頭花

適合於運輸花粉。

花之不規則或其花冠緊閉或其花蜜分泌在深狹管之底其受

五) 花與昆蟲之適宜引至二者之互助

樂與柱頭の位置

源之食物第二其

十八圖蝴蝶在 ·上之圖

之方法而異其適宜處有

知花之受精以各種昆蟲

雄蕊在花冠管内

供給之第二昆蟲之爲力

取食物於貯蓄所而花亦

兩事管一昆蟲之能力能

能移花粉由粉囊至柱頭。

四)各種不同之花為一

斌昆蟲之所尋訪

第十九圖鼈頭花

(Chelone Glabra)與其 尋訪者工蜂 (Worker Bombus)之圖

十六

會食相似再細為研究則

者恰如寓言所云鸛與狼

適宜係特別的不能以普通概略說明之姑舉一例而附以說明別之花與數探訪之客間可知適宜之原理與互助之範圍此種別之良好結果與其惡劣結果因特稱昆蟲之尋訪者多則有良別之成緣特種昆蟲之尋訪者缺乏則無良好之機緣在高度特別之 機緣特種昆蟲之尋訪者缺乏則無良好之機緣在高度特別之機緣特種昆蟲之尋訪者。則有良良蟲之尋訪必少於花開放與有規則者但昆蟲之有長管者或昆蟲之尋訪必少於花開放與有規則者但昆蟲之有長管者或

例如生於沼澤中之水草其名爲鼈頭花此花大而白於葉梗之底可明瞭。

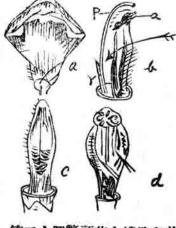
腹部肥大之小工蜂是也其花之側面見第十九圖A 其簡單三入口與毛之阻礙物以保護自身使僅能接受一種之舞訪者即

頂佈置成四列分為二等片有豐富之花粉與蜜以緊閉花冠之

蟲不能侵入然於此腹部肥大之工蜂則不同以此蜂之重量適所以為蜂之立足地也膨大之口蓋與下唇閉其入路使別種昆裂片凸出之下唇瓣所以為蜂之落下地而其花冠口放開邊緣

十岡A

腹部肥大之王蜂欲試入花中但不能使其頭入內以其太大心。 別種昆蟲大都體小不能輕啓其關即入矣又為花冠之剛毛與 使口蓋低降而易穿入於凹槽故其入及出皆觸於花之入口至 第二十圖B表明雄蕊與雌蕊及其花冠之切面其雄蕊減至兩 蜂當其入時其長管下入於蜜房之底似此種雄蕊之特別處惟 對與一不發達有毛之第五雄蕊圖中箭頭係示腹部肥大之工 蜂之動作可以解釋之雄蕊平分向兩邊政易於屈曲其平面傾



第二十圖艦頭花之構造與 防作之區 a 藥 p 雌蕊 r 不完 2第五雌蕊

雌蕊頂

之內藥

緊立於

下, 上寫 之

端之後

七七

生物互助論

蜂有粉末在其背之故試穿一鉛筆與蜂體等厚者以入於花中 在下面分開其花粉穴暴露於外由此而落一陣之乾花粉此即 狭於 蜂體試用 銀牙開雄蕊注意其由密毛簇成之藥旋轉其梗 倒置雄蕊由前面視之(如二十圖C)吾儕可見雄蕊之距雕 向入口與蜂之推衝處恰相反對使蜂不能擁擠於他部分今夜 斜成一角故蜂在其中易於擁擠其顯著之屈曲部在中間凸出,

a

之體 a花之前 瓣之頂端其毛 面與其囊狀花 花瓣與花蓴移

去之侧面。側面雄蕊移去之擴大形d距形雄蕊之一o示 點滴之花蜜在其外面 P 示花粉穴處

以互助與獨占之良例也。 粉故此種之花其花粉與花蜜專爲特別尋訪者之用而給吾儕 而昆蟲之弱者又以其體不强不能啓花粉之戶故皆不能得花 亦可得一部分之花粉在其末端最小之昆蟲則以其身體不大,

さん

鮮明之花其含有特性其花粉似為昆蟲所散佈但實不為昆蟲 (六) 特別之誤媒

外形似宜於昆蟲之尋訪然蜂終不採之其美麗之花如不能為 所尋訪者如紫羅蘭即其例也觀紫羅蘭 自花受精則無種子之存在下圖示此花之結構其花左右分為 Viola cucullaat

兩等片其囊形之花瓣包圍凸起之兩雄蕊其色紫在其入口有 美麗之引導點分泌稀少之蜜並發出一種微香其入口緊閉以

第二十一圖

入於柱頭穴處

防不適宜昆蟲之尋訪且

此花狹而曲易爲蜂之長

管所入此花宜爲蜂所探 訪因蜂之長管深入於兩

此真保持異花受粉之最良方法於此有一困難點即蜂不長久 穴轉向內口蜂之下緣受長管進入所得之粉及退乃棄其花粉, 雄蕊之長距由藥解放花粉當花粉墜下時此蜂取而運之俟入 **衣花之液囊乃放置花粉於柱頭以柱頭表面含於雌蕊頂端之**

試以牙簽輸花粉即可得種子產生之結果其理一也然蜂竟不 作此工作設使蜂訪此花必能完全運輸其花粉而此花必繁盛

外部之長距蜂之長管可到之液囊亦無多蜜故也。 往訪此花則由於此花之生理缺陷其所分泌僅少數之蜜在其

觸柱頭亦不觸花粉但取花蜜而於花之受精作用無所供獻吾 鼻不由固有之中道入而由長距與液囊之壁間入故此蠅旣不 其入時先平衡此花從入口之每邊斜穿入蜜囊用其極細之長 種蜂蠅 (Bombylius Major) 能取蜜於外面之長距當

精之小花避日光亦不開花但最易受精常發生全夏 食譬如「清香的氣味在沙漠交氣中」此花必將絕種然此美 麗乙花當春光旣去亦止不現而在土壤表面上生一種自花受 **儕所観之普通紫羅蘭花旣不爲蜂所尋訪而其蜜又爲蜜賊所**

以上所述花與昆蟲之種種關係可使吾儕明許多結合由暫時

的接觸變為互相的扶助其適宜處如此其繁雜有時竟不能工 作完全或至全然媒誤觀察此種種事質頗有研究之價值。

物源

譬如鐵器以風之動盪與樹身相接觸時則此樹身之旁常生隆 物癭為植物織質遇外間之激刺異常發生呈畸形其刺傷之動 力爲多種昆蟲少數寄生菌類與其他之有傷植物織質者皆是。 生 物 互 助

> 起物由是可知昆蟲之刺吸植物織質必可成物癭凡植物織質 物癭發生之標準植物旣受刺激而反應生織質供給食料與居 植物部分不反應則物癭不能造成故植物織質過度生長即為 其芽成蟲瘳但在他時則為食葉者而已同是刺傷但在一時期 非遭受此種激刺的異常發生但織質之發達速者則如是譬如 處故於刺激幼織質者為有利一地之動物宜於激刺之物癭幷 之前其他則僅爲莖之穿孔蟲而已在橡葉中小蠅之幼蟲刺傷 蛾之幼蟲工作於秋金草之莖其所刺傷成蟲瘿在織質全組成

生活於其中其相互之關係頗有研究的價值。 為昆蟲或微物所發生之畸形如在鹽膚十頂之明顯物瘿為菌 如結膨漲於樹幹或樹枝含强固或少强固之物變與動物所 所組成其名爲「女巫之帚」別種普通菌所組成之物瘿其形

常迅速生多數之食物且圍攻擊點而生長閉蟲於其內而保護 成之物癭不同因後者含有空穴以爲做物瘦者之佔據位置。 動物瘿少散佈當昆蟲食時刺傷織質則織質生長非

動物瘿

蟲癭常生味惡之物質(如單帘 Tannin)

之蟲癭繼續生長使其形狀相稱直

三至最後之形態如果實始已。

於其壁生一種尖刺

少

中 國

第一 卷第七期

於其表面使防禦造蟲癭者之敵食之多數動物癭甚小但 瘦如木棉之蚜蟲瘿(第二十三圖) 生長極大為冬日風 少數

第二十三國木棉蟻牛變之多景

景之特色此非爲一蚜蟲所成實爲多數之蚜蟲所成其不規則

蟲療之普通形狀其形狀之不同處可視下圖(第二十四圖) 之形狀係由於各個蟻羣之不同。

由外面刺傷織質閉塞蟲癭係昆蟲先入織質中食於其內大概 開放與閉塞之蟲鄉其不同處在其所由來之情形開放蟲鄉係

一十五圆)

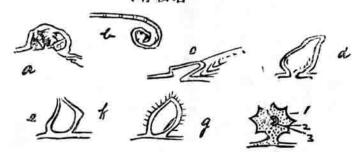
表明蟲癲發達之低級常生於葉上為微小之蛛所

之外故食時必以其衝刺之口部以穿入其表皮氈形蟲癭

(第

開放者 外膜形

簡單者 有核者



氈形 b 雲形 c 笛形 d 袋形 e 外膜形 f 簡 單閉塞形g有核形

胞生一種奇異之粗毛圍而繞之其形如氈故名氈形蟲癭小蛛 組成蟲鄉常含刺傷葉片一部分之小囊其畸形常限於表皮細

異常發生之織質所蓋覆所環繞但當其在蟲癭之內仍在萊質

在卵期蟲卵即由一孔插入於外皮在開放瘿蟲中昆瘿可以為

其內僅留 袋內袋即擴大成特別之室蓋形蟲優常圍繞攻擊點包昆蟲於 **伊為退化刺傷之織質所構成於葉片上成袋形攻擊之蟲載** 生長之狀况不同也最顯明之袋形蟲癭可於榛樹葉中常見之 一小口在其頂如將袋形蟲瘦移去則葉上留 然其實則有不同以其 孔;

蟲

四足至八足之生物頭與

(胸無別(第二十五圖B)生長於氈形

種之昆蟲即半翅目鞘翅目鱗翅目雙

翅目膜翅目小蛛甚微為

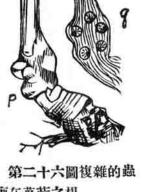
生 物 Ħ. 助

論

美麗在表中之四種為 覆造蟲鄉者其孔甚深, 將蓋形蟲瘿移去則葉上只留上班點 類似果實至於蟲壓之分布或為單簡的或為複雜的 層為軟層或如海錦狀之層最外之堅層護以剛刺及毛並有 高度之發達其壁含有三層內層成熟時構成一核內含蟲應中 度各各不同其簡單者有薄壁生於尋常之織質有核蟲藥顯 閉塞蟲應係由內面衝擊而成其穴常然於植質物之內其發達 麗之色其中石形之堅核及其外面之形狀與其色澤更使蟲變

阴

美



以聯合之壁。 的蟲應者因其含 有分離之孔並圍

六圖)

所謂複雜

(第二十

屬 動 於小 物之生蟲瘿者 蛛族與五

於外膜形蟲瘿鞘翅目與鱗翅目之構造蟲瘿者為甲蟲與蛾之

瘦之概結之毛半翅顏之構造蟲瘦者爲蚜蟲及其他等常生

13

幼蟲僅少數有構造蟲瘋之習慣但此少數能造別塞蟲擦雙翅 類之構造蟲療者爲蚊蟲等以及他類之少數代表蚊類蟲癭爲 第一卷第七期

或為別種昆蟲所構造

一時亦可成為寄生物黃蜂蟲瘦即有此

種困難

圖蚊蠅幼蟲 吸器官 者其構 最普通,

形都各自不同其幼蟲甚小但容易分別因在其第一節之下邊 造及外

在所謂「胸骨」頭之後有一扁平機色有角質之一堆突出向口

膜翅類之造成蟲 癭者僅有少數之兩類爲鋸蜂及蟲癭黃蜂鋸

部常接於其頂端(第二十七圖

但植物給造蟲瘿之昆蟲以食以被以防禦然此種昆蟲實爲植

處蟲瘳黃蜂爲蟲瘳製造之最佳者大概成有核蟲瘳且有製造 蜂之幼蟲大概造簡單閉塞之蟲癭當其生長隨即乘去遷移他

蟲癭之習慣。

蟲麼生長極厚常殺樹之頂苗使側苗生長由蟲癭所生之損害

物之敵幼芒橡(第二十七屆)即事實之顯然者也黃蜂所造之

學生於田間實習時其寄生物與構造蟲麼者難以分別寄生物 不易多見因製造蟲藥者常為最有力寄生物之寄主所遏制當

內成强弓狀但寄生物之幼蟲則不如此之曲也蟲瘦旣爲昆蟲

其幼蟲 物之幼 孔寄生 充滿蟲

拠之中

黄蜂幼 蟲常小, 在孔

之間每種之蠅都有其不能免之寄生物凡此種種形狀構成 即為草地蝗蟲卵之鴨育地造蟲壓之蠅亦發達於外面鱗狀葉 狀葉當其發青時供給數種鑽穴之蛾與鋸蠅之食料當其乾時 然發生可以柳樹之球果蟲瘦示之(第二十八圖)柳樹之新鱗 之居所有時在構成蟲瘿者之外居以他種昆蟲故新關係亦自

+

大抵係膜翅類其幼蟲之形甚似黃蜂之幼蟲此種幼蟲之蟲癭,

做蟲癭之蚊蠅川攻擊。



之間a構成蟲薄 草地蝗蟲之卵;e 蚊蠅之幼蟲

蟻與蚜蟲之關係

尋訪新地盤秋季為其散布之時期因食物缺乏而又須爲冬季 蚜蟲種類頗為害於田園之植物屬於半翅類有細長管穿入於 物卷液器居樹皮或樹葉上用其長管沈入於綠織質中常 断蟲之各簡體無大關係但聚處時每使植物受害蚜蟲爲抽植 地盤之地步也然缺乏食物任何時期都可以生產有翅之時代 >>一犯中可以尋著情於臺居因其生殖極速而自動能力又極 柔軟植物織質吸收養液有種蚜蟲刺傷發達之植物織質在蟲 薄弱其體無翅但有時欲廣為散布有翅之時代卽發現飛翔以 **小時不變易其地位偶然以觸鬚抑揚耳其所吸之養液** 抽 合糖 至

此 第二蟻保護蚜蟲之羣 即保持蜜露之供給, 察訪在夏秋間在許多 种為普通交際最易

(以

滿蚜蟲之枝則蜜露如雨點落下蜜露常鴻蔽喬木與灌木之枝, 班蟲兩者之關係可視蟻到蚜牛羣之情形蟻防護蚜蟲之羣爲 甚光亮有膠質蟻嗜甜食可視其食料室即可知之故常取蜜於 蟲居生長之樹繁盛時其所排泄之蜜露必爲乏量試搖動一佈 **滴下厥名爲(蜜露)蜜露甚甜且適口爲蟻蜂黄蜂所收集蜂** 蓄蜜露以常蜜雖非良好之蜜尚非不宜於衞生人喜食之當蚜

蚜蟲造居處與蚜蟲同休戚可以三項情態表之。

獻蜜露 第一蟻食蜜露與蚜蟲 此爲偶然的

交際在蚜蟲羣中此

H

種蟻至焉他日其

他

至者。 種蟻又至焉或竟無

二十三

質甚多過於蚜蟲之所能同化此過分之糖質時時排出成流質

生 物 Ħ. 助

蚜蟲遂得一返應即擠出一滴之蜜露隨即舐之蟻又常驅逐侵之蚜蟲蟻運動於蚜蟲羣之中以觸鬚觸之顯其愛心來往輕敲酸模薊山茱萸常見蟻聚於簇葉上再細察之則見有多數豐盛

即蟻無能為力者也但寄生物之卵則仍然為此蠅所置及後變為幼蟲遂食蚜蟲此但寄生物之卵則仍然為此蠅所置及後變為幼蟲遂食蚜蟲此

入者如有翅之寄生蟲擬產卵於蚜蟲體即以手指探之亦受其

第三蟻牛爲蟻之豢養物、蚜蟲爲蟻之豢養物在蟻一部分至

所以使蚜蟲之羣容易受保護亦容易獲安全也蚜蟲不能逃出露之半翅類)以至完全包圍其羣僅留少數之出路以便進出居處常見於近地或在地上圍繞蚜蟲之羣(有時圍繞分泌蜜居處常見於近地或在地上圍繞蚜蟲之羣(有時圍繞分泌蜜

黍之根以為己用故蟻掘土造糧食房與穴相聯接運輸蚜蟲於玉蜀黍根其根錯雜於蟻穴之通路蚜蟲為可憐蟲不能取玉蜀椶蟻及玉蜀黍根之蚜蟲卽為著名之一例地下蚜蟲生於印度

時期蟻施其保護管理之術使蚜蟲為完全豢養物如田中之小

之莖或在枝上或在葉梗更有一種永久的聯絡即當蚜蟲發達

係為蟻之智識的活動當蚜蟲卵第一次存下時其色黃漸變為大學教授 Fordes 福爾勃司所報告據先生所云第三種之關其根上蚜蟲食後泄出蜜露但至秋季則生卵以下所講論者為

中如穴內苦紛亂蟻遂取數蚜蟲卵運輸於外如在冬季蟻遂移黑又變為綠最後為蟻所集合置諸蟻穴之陳列所中或在小房

好蟲於穴之極深處所以防風霜之侵害也當春光明媚時蟻復

以清潔地面然其嗜此種泄出之流汁甚覺有味予常見此種蟻逐一移一羣之蚜蟲卵用其上顎砥之甚爲小心移蚜蟲出散布於日光中至夜間覆攜囘所以使其易於發育也

更好其他無助之昆蟲皆為蟻所攫取逐輸至地下此地即為食穴中再試驗蟻羣之若何行動並發露根虱於其中如此羣建設蟻補助第一時期之蚜蟲至植物之根上若吾儕在玉蜀黍之蟻

粒與粘土合成二為藍形含係由植物織質組成兩種者圍灌木蜜露供蟻牛之食也蟻之居處為兩種物質所成一為土含係沙

此界限僅存留於此界限中酷寒酷熱树蟲在穴中都不甚覺天

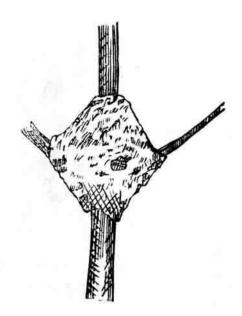
時蚜蟲所受之痛苦亦可防止蟻或收畜牧之效以其常分泌

生 物 Ħ. 助 論

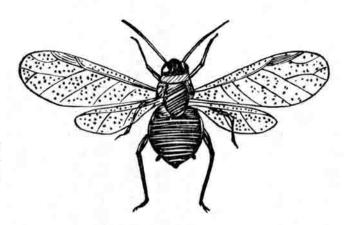
用由春至冬絕無一刻之停息此吾之所欲云者也。 寄生蟲與蟻牛之關係 蜀黍區為植物最重要之蟲害然人常妨害其動作草原有時變 蟻牛爲蟻所保護劑衣繁殖爲寄於玉

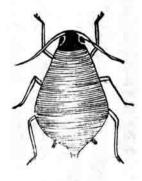
玉蜀黍根之地以此觀之食玉蜀黍根之蟻牛與蟻之關係其作

無禦而過度繁殖也。 為蜀玉黍之田而又增加寄生蟲之繁殖使蟻牛不至如前之一



第三十一圖蚜蟲居於山茱萸上





X 14

二十五

卷第七期

四圖小梭色之蟻養

玉蜀黍根之蚜蟲者

魏嗣變

這個問題最初看來似乎狠容

易、那一

個每天不把他論幾遍

那

個每天不把他說兩句這樣

什麽是空間什麼 是時間?

淺近的東西還值得研究麼

諸君不要太把他看容易了天下的事不能了解的正多着

從表面看來學科沒有甚麼精發但是下細研究起

情哪風雲草木哪只要是有存亡有生滅未有不在時間裏面的 空間譬如一個狠大的瓶子萬事萬物都包含在真面山哪水哪 長的帶子凡是精神的作用自然的現象歷史哪社會哪思想感 人哪物哪只要是有形體未有不被覆載的。 這便是大部分人對於空間時間所構造的意象。 平常的人以為空間與時間這兩樣東西都是有實體的 這兩種意象最初看來覺得沒有甚麼抵牾但是下細一 如今且先論空川罷 時間譬如一

根

狠

想、

就立刻發生許多疑惑不能解釋。 是甚麽東西造成功的呢 有界如像房子有個膽一樣花園有個籬一)空間旣如像一個瓶子瓶子是有界的那麽空間也必定 樣但是這個界

二)假如說『空間是沒有界的』 是無限的』空間旣是無限而瓶子又確實有限一個有 個無限這比喻如何能成立呢!

那麼即是無異說:

『空間

限、

(三)假如說: 字怎麽講平常言『界』必定先有兩個東西這個東西旣 『空間是有界的』那麽我們就要想『界』這個

終那個東西磁起這兩個東西必定有個互相銜結的地方

與時間正是一個狠好的例呢。

來便極其困難就是大聖大賢也不能下一

個明確的論斷空間

哩有許多

些物件又装在甚麽地方呢 麽呢? 這個銜結的地方便叫做『界』假如只有一樣東西沒有 說空間有界則是空間那潔還有東西試問這個東西是甚 第二樣東西那麼則『界』字的意義便不能成立 樣又何必騈贅將他劃分呢 說他還是空間嗎那麼兩個都是空間即是與無界 說他不是空間嗎那麼那 如今既

四门空間與『無』有甚麼分別呢 我們如何能說茶碗是签的呢 還有『伊太』『伊太」也是『物』之一種他既在茶碗裏面 氣抽出但是茶碗仍然不能叫 『空』 為甚麼呢因為裏面 物」在裏面如何能叫為『空』呢 東西的意思如今這個茶碗墨面誠然沒有茶但是裏面還 不錯其實是錯誤了 會說 實 譬如我有一個茶碗裏面沒有茶平常人看見了他一定 有空氣空氣與茶有同樣的權利被叫為『物』旣是有 『這個茶碗裏面是空的』平常的人都以為這句話 什麽叫『空』呢就是裏面沒有一樣 即使我們設法能把空 平常的人說話每不確

> 再立一個『空』的名字呢? 以比喻一個瓶子今匹說『無』豊不是自相矛盾嗎 』與『無』有甚麼分別呢 **空』的意義實際上可以證明就是說『我的茶碗裏面實** 無」豈不是違反事實嗎 間圍繞我們的四周其意義絕不與『無』相同今說他是 有『空』岩是與『無』相同那麽我們說『無』就好了又何必 **懵說就不能成立因為實體說的主張說空間是有實的**回 意義固然明白了但是同時又發生第二個問題就是 茶碗裏面現在完全是真空了』 際上也可以做到一樣東西沒有』再換一句話說『我的 在實際上狠不容易證明的。 物質發見我的茶碗又不能算空了。 可見『空』這個意義 我們將來不再發見一種物質他比『伊太』還輕若是這種 若說『空』就是『無』嗎那麼質 若說『空』與『無』不同嗎那麼、 **死且我們自思總覺得有個空** 但是我們現在仍欲假定『 到了這個時候『空』的

麼呢?

這不同的地方究竟在那裏呢使他們不同的東西又是甚

再假設我們把『伊太』也

能搬開

據現在科學的程度論來可以說是空了但是安知

釋

體

可見『空有實體』這宗說法若是將他下細論來便見他逐處矛

卷第七期

誤了說他不同也算錯誤所以這種說法是沒有價值的 盾說他有界百譯下通說他無界也講不通說他同 『無』固錯

再始時間

時間旣是如帶帶是有終始的是有長短的那麼時間 有終始沒有有好長呢有好短呢?

€, 假如說『時間是沒有終始的』那麼帶有終始而後叫 帶時旣無終始如何能與帶比喻呢

假如說『時間是有終始的』那麽我就要問『時之 之先還是時時之後也是時』那麽都同是時把他劃 先是甚麼東西時之後又是甚麼東西 若說『時

事迹如何能分先後呢? 開豈非多事嗎 那麽究竟是甚麼東西呢而且沒有時間那時候的 若說『時之先非時時之後亦非時、

四、

時間的實體究竟何如

我們平常分時間大致分為

已經去了他的實際在那裏將來的尚遠沒來他的實 三部已往者為『過去』方至者爲『將來』身值者為 我們試把這三部拿來觀察一下過去的

現在』

又等於客刹那刹那沒有一刻是停住的剛剛說他是 際又在那裡現在的誠然可以說他有實際但是其長

『現在』他已經又成了『過去』了那麽這『等於零』 『現在』他的實際又在那裏呢 若說他有實體

的

主張相反。 **咧又實在尋不着**。

若說他無實體咧叉與實體說的

盾說他無終始仍然矛盾說他有實誠然不通說他無實和不能 所以據這樣看來時有實體也說不通說他有終始固然矛

故平常人說時有實體也是不對的。

然則空間與時間究竟是甚麼東西呢

自來解釋這個問

通。

但是又與數理衝突因為照這樣說法數理就失了他的 說『空時無有實體是從經驗得來的』這句話比較狠有理由 雖然不錯但所說的都是空時的性不是空時的體。 剽者宙也』有些說『四方上下日字往古來今日宙』這些話 題的人也狠多了有些說『有實而無乎處者宇也有長而無本 還有些人

性』(一)與『必要性』(二)這是不可能的。 (一)『普遍性』應文叫 (Allgemeingultigksit)就是說在

是 對 隨

必要性」德文叫 (Notwendigkeit) 就 是 說、他 的 道 理,

要如此才能算對他的反面是不 可 思議 的。

U, o 的® 大家討論。 調室時 我看 有實體 ||來空時| 是我們人 者妄謂· 交 類主觀的模型所以用來 時 從 經驗得 者 亦妄我 有 幾條 統學

德說: 第 設謂玄 時. 為非 主 觀. 則凡 經 驗· 將 無 曲 成.

康

<u>—</u>u

欲懸

挺

物在

我之外則我非

先有空間觀念不

可、

快我們便覺得他愈熱但是熱是一件事動

又是一件事動

是

得

冷熱、

他 的

『分子』

只曉得

在那

裏動他

的

分

子

動

得

愈

有

但

是據物

他自己并不

小是

如

水。

理

曲、

請

德 叉說 我看 這 『欲似憶 州句話、 很有 事在某事之先則 理 由為甚麼呢因為內外就是空 我非先有 時間 觀 間。 念不 先

外的分別換一句話說卽是我已經有了空間 是 就 是。 時。 我剛剛與。 間。 我剛剛與念要說某物在我之外則 念要說某事在某事之先則是 的。 是 我腦經 觀。 我己經 裏。已。 時門 有。 了。

內。

後

可

也

有

的分。

别。

換一

句話說即是我已經有了。

時。

問的。

觀。

驗得來諸

君試自思豈不是如此

來的、 間 明 他是我們 間 這 兩種 主觀 觀 念幷不是外界的一 的一種作用所以用來收納 種東西可以從 切、統

圶

睰

釋

體

整 切的。

他 再用手去摸他一下我們 這樣 的溫度在百度以上我們 我請 的意象嗎? 舉 個 例 來 聽。 就 諸 就會說 覚得燒得很痛諸 君! 理學講來這鍋水 知 道 熱 是甚麼嗎? 這 鍋 水是很 君對於熱豈 譬如 埶 的。 鍋沸 假

可量、 起 却只有『內涵』(Tutensitat)為甚麽我們能以『動』為『熱』呢 種 就是我們身體上有一 來 很奇怪的事呀『水』分明在 動 變成 與『動』又不是 無疾速可測我們覺得他只有强弱能了。 作、 有長短可 種熱覺而這 量的有疾速可測 件出 種官能他能將某種 種官能却是我們 動 是有『外延』(Extension) 那裏動我們偏覺得他是『 嗎? 的, 熱却是一 自己的 動 作收納 諸君這確! 種 并 威覺無長 起來組 不 的。 熱、 由 熱 短 合

空間 來是錯綜無序的人類。 與時間也是一 樣。 有了空間時間 兩間的萬事萬物本來是亂 間。 兩。 種。 雅。 無。 萬。

章。

的。本

十九

爲外有了先後內外然後才有數可稽有理可求。 之統整萬物與『熱覺』之聲『動』爲『熱』是一樣的 事萬物才有條理才有秩序若者為先若者為後若者為內若者 這空間 時間

無由起。 不能 時間的觀念在經驗以前』這却錯誤了假如一個瞎子他自幼 論理言空時的觀念為經驗之『先具條件者無空時則經驗亦 思他幷不是說『空時的觀念是先經驗而生』 就不能見物那麼他空間的觀念一定不能成立這就是無異說 「這 諸君 皓子不知道空間』 成立康德所謂『空時為先天(a prioril) 但你可不要誤會了你假如說: 於此可見難了經驗空間的觀念也 『以時間而論空間 他只是說: 之觀念』 的意 以 與

以時間言則空時與經驗不能分先後、 空時則經驗無所自起。 之模型而已。 今我們對於空時的觀念大致可以明白了以論理言 以心理言無經驗則空時亦無成立。 要之空時為吾人主親

世間上有兩種科學第一是推理的第二是究實的推理的科學 設謂空時為非主觀則理與數云何密合

> 處處要待實驗單靠理解是靠不住的。 完全從幾個基本原則層累上去是不待實驗的。 是他缺乏上面三種特別的地方。 最完備他有三種特別的地方(一)『普遍性』(二)『必要性』 (三)『界說』是固定的。 究實的科學以自然科學為最先備但 推理的科學以數學為 列表如后 究實的科學

科學 (推理的) 無普遍性(Ohne Allgemeiugultigkeit) 界說固定(Begriff kon-tant) 有必要性(Mit Notwendigkeit)

有普遍性(Mit Allgemeingultigkeit)

如質的 無必要性(OhneNotwendigkeit) 界說變易(Begriff mriabel)

數學上的定理都是有『普遍性』有『必要性』的譬如說

方去都是對的假如你說『他不等於兩直角』這句話不特與事 『三角形內角之和等於兩直角』這個定理無論拿到甚麼地

實不合并且不能一刻置念所以他是有『普遍性』『必要性』的。 終使九十九囘都是對的你仍然不能担保說他最末一 要對即使百囘都是對的你仍然不能說『他的反面絕不可思 至於物理上的定理却不然了假如一件事你要試驗百囘 回、

定

議』於此可見究實的科學沒有『普遍性』與『决定性』了。

此他的『外延』與『內涵』是固定的是絕無增減的無廣者也』這個『界說』幾千年前是如此幾千年後也必如無廣者也』這個『界說』是亘古不變的譬如說『線者有修而

万知道他是一種『混台體』就這兩個例 看來 物理上『界說一種『動作』「譬如從前的人每以『白光』為『純潔體』 現在快譬如從前的人每以『熱』為一種『物質』 現在乃知道他是快譬如從前的人每以『熱』為一種『物質』 現在乃知道他是空於物理上的』『界說』 又不然了他『界說』的『外延』與至於物理上的』『界說』 又不然了他『界說』的『外延』與

果如出一轍這是甚麽道理呀

奇怪不特自然科學上所得的事實我們可以用數理去證明而實可說彼此不謀那裏還說有密切的關係呢 但是說來他們兩個是有三種特性的一個是自內而出的一個是自外而入的一個是有三種特性的一個是自內而出的一個是自外而入的一個是有三種特性的一個是自內而出的一個是自外而入的一個是有三種特性的一個是無三種特性的據理說來他們兩個是有三種特性的一個是無三種特性的操理說來他們兩個是有三種特性的一個是無三種特性的據理說來他們兩個是有三種特性的一個是無三種特性的據理說來他們兩個是有三種特性的一個是無三種特性的據理說來他們兩個是有三種特性的一個是無三種特性的操題不能的一個是有三種特性的一個是無三種特性的操題不能可以開入本題了。數學與自然科學他

實地尋出尋出之後所得的結果與推算的完全相同明他有好重有好遠有好大後來器具精了然後才將他明他有好重有好遠有好大後來器具精了然後才將他

來後來才尋着的尋着後的結果與以前推算的預言也ium, Skandium, Germanium之類他的性質先推論出ium, Skandium, Germanium之類他的性質先推論出

這個疑問假設用別種道理去解釋未有不走入迷塗的只

完全相同。

體

有用『空 時為我們 主觀 的模型」的道

理去解釋那就

不攻自

了為甚麼呢? 欲答這 個 問題我們便當 回憶數學所講的究竟 是什么 麼 呢?

凹 天講點 憶自然的 就譬如模型裏面。 空間 或 曲 現象究竟如何才 時 體明 間 裏 嗎? 天 的沙。 講長短多少豊不是空 據此 礫。 看來空時譬如一 能 被我們 認識 時 呢 他豈不是 嗎? 我 們 便

時。時。現。 的。不。象。 數』「量」) 可就營 性o質o 館 東『數』 沙礫若欲成器非)就譬如泥工 量) 便可。 道。(即器。即

那麼

這些

三概念一

即是時間一

不是我們

是誰

的

欲

具。其 的。 假。大小。

證。 們。 崩。 當然。 的。 東西他 可以知道了數學上的『普遍性』與 西他的性質我們當然可以知道了既是空時的性質我們可以知道那麽? 承認空時 是。 我。 主。 體。 所。 有。 的。 八『必要』 那 麽。 在這。 空。 性。 時。 的。 卒。 上時。模。 也 性。

數學講的 目然科學講的也是『數』與『量』 至於 (Oualitat) 他 只是『數』 (Zdhi)與『量』 (Quantitat) 純

是不講的

是不待 平常的 第三 證明 人以 的 是 設 在經驗中天天可以看見的。 謂空時為非主 9 兩 件事 同 時發生 觀則『同時』義何所自起、 這句話是很自 曉得1905由

的。

不能從經驗 也當然得不到了。 得來 而我 們 又確確 『先』後』與『同 覺得有個『先』 主體的 時』三種意義既 後』與 同 時。

從經驗中

同

時」的意義旣從經驗中得不到那麽『先』與『後』兩個

Eisenstein

證

明

同

時」這

個意義從經驗中是得

不到

的。

意

義、

有 證 兩樣事體 明同時 發生我們要用甚麼才可證明 這 個觀念不是由經驗 得 來我們 他 是 同時呢? 勢須先問、

假設

據現在科學的程度論來只有鐘錶是我們測 個 但是天下的鐘錶很多我們隨便揀兩個出來我們能 鐘鐵都 指在一 個時候、 那嗎這一 兩樣事自然是同 時最好的器具 時了。 證 明

假

設

兩

快慢既是一 的。 他的 我們就 快慢是一 能說: 致假設你看見一 樣的麼? 『天下 的事、 假設 有 我們 同 時 能 發生的。 證明: 他的快慢是一 因為我們 的绫、

樣

事在八點鐘發生我看見 事、

證明 在八點鐘發生那嗎這兩樣事自然是同時了。 『兩個鐘鐵的快慢可以一致』我們就不能說 假設我們不能 『天下的

事見同時發生的因為我们的鐘錶他自已的快慢已一不致尙 如何能辨別另外的事是同時與非同時呢

不幸我們人類的鐘錶雖多却無法證明他的快慢是一致

的而且據 Eisensfein 說來在地球上是完全辦不到的 『鐘錶快慢一致』這件事旣不能證明『同時』又如何能證明呢? 諸君!

我請在下面約略將 Eisensfein的理由說一說。

文名叫 Lightsignal 方借光的作用發一個信號這個信號是一種『光的信號』德 個人每個人都有一個錶有一個鏡子。 假設有兩個地方一個叫A一個叫B在兩個地方都有一 在七時間從八這個地

着鏡子之後便反射囘來仍然到A 到A 的時候又碰着在A 地 B到B之後便碰着在B地方那塊鏡子其時為ta 這個信號既發之後光線便從A傳達 光線既碰 至

度の為固定的為不變的・那麽這光線所走的路程當為 方那塊鏡子其時可假定為い。 假設A 與B 兩個地方為靜止的為不動的光線傳達的速

圶

時

释

o (t1-t1)=AB 及

(t/-t)=AB 所以

 $(t_1-t_1)=o(t_1^2-t_1)$ t2-t1= t1-t

+ 04

其針常在 t 奥 t 之間那嗎就是無異我們已經實際證明『這 假設現在B有個錶當光初到B之際

『光復至A入』之中』

這個算式的意義就是說:

『光線到B其時在『光自A出』及

兩個錶的快慢是一致的』

定A與B非靜止而且用同樣的速度V在AB方向進行我們 前面的算式是假定A與B為静止的。

現在我們再欲假

試從這個假定再看光線與時間的關係如何

截路而且因為A 也在前進還要經過v(ta-ti) 這條路所以這 次光線所差的路便變多了其路程為 據這個假定看來信號若欲從A 至B 不僅要經過A B 這

三十三

0 $(t_3-t_1) = AB + v(t_2-t_1)$

$$t_3-t_1=\frac{AB}{o-v} \qquad (2)$$

假設現在信號欲從B復囘至A那麽這次所走的路因爲

A

$$t_1'-t_2=\frac{AB}{o+v} \qquad (3)$$

嚴。

林證明一

而我們却頗覺得『先』『後』『同時』同義是狠當然的

諸君這確奇怪呀『先』『後』『同時』

諸義實際上雖。

不。 能。

是不待解釋的那麽這些意義不是我們先天有的

是誰的呢?

據(2)與(3)兩個算式看來即是無異說: 動的 時候我們 就不能實際證 崩、 A 與B 兩地的錶快慢是 『假設A 與B在變

的。

設 A與B為靜止時則我們可以證明錶之速度是否一致說到此地我們可以得一個終結了

動 的呢? 設 A . 與B為變動 在 據物理學說來地球上面的地方都是變動的爲甚麼 試觀察地球一下看他上面的地方是靜止的嗎是變 時則我們不能證明錶之速度是否一致

第一卷第七期

网 地 戏全身自己

們。 貌。 不。 能嚴格證

明:

是不能實際證明那麼

不。

當然也不能了。

能實際證明了。 球上面的地 地方既是在動那麼樣 Eisenstein 的道理我 『同時』既不能實際證明那麽『先』與 9 我們的蒙快慢是一致的』 兩樣事體同時發生」

這句話當然也

後。

這句話旣。

已都 在動呀(其速度為30 kmseo)

型萬物 錯綜條

結論 1.0 所·

無實體 推。 最旨 nf e 如。 無◎ 質。 體◎ 主觀。 模●

始亦有終始惟為模型故雖無實物 時無實體主觀模型萬事頗 無界亦 可® 有界惟為模型故雖無物 倒秩序以成惟

仍覺有●

以。

成●惟

故

遊義皆可成假汝進加 模型故雖無實亦可 有◎實● (11)可至無垠亦

線(一)無限有

謂由經驗皆無是處

累上無窮假汝遞分(三)亦可無倫亦猶除 法。 宣古不遊◎

(一)數線即 (Zahlenlinie)

- (1]) Die moglichkeit der Synthesis in Raum u. Zeet stosstnirgeuds auf ein Hindernis, so weuig wie die meglichkeit weiserer Addition.
- (11) Heuso weuig wie die Division, stosst auch die Analysis nicht auf lekte Teile

恢復哲學的必要

査謙

笛卡兒活動的時候)但是換湯不換藥僅僅把幾個名詞從拉的關係後來表面上也經過了幾次大變更(如十七世紀培根放呢原來哲學是一件極守舊的東西從起初就和神學有密切放場工的大著他的宗旨就是『哲學解放』哲學爲什麽要解威博士的大著他的宗旨就是『哲學解放』哲學爲什麽要解處「篇原名 The need for a Recovery of Philosoply.是杜這一篇原名 The need for a Recovery of Philosoply.是杜

有了今天科學和社會的情形這種稱問題究竟遠存在不存在並不批判以前哲學家所擬的種種解决方法他所要問的就是威博士的意思要把哲學從這古代遺傳的問題中解放出來他成博士的意思要把哲學從這古代遺傳的問題中解放出來他

一照往代的傳說經驗完全是一件『知識』的事體但是實在(一)『經驗』的意義和『才智』的功用

二照往代的傳說經驗是一件心理上的東西完全是韦觀的的)往還的事體的,往還的事體。

個世界同人的作為及苦痛是息息相關的倂且隨着人的但是經驗自體却明明表示一個實實在在的客觀世界這一照往代的傳話經驗是一件心理上的東西完全是主觀的一照往代的傳話經驗是一件心理上的東西完全是主觀的

過去事實的記載真正的經驗却是試驗的是一種改革現三照往代的傳說過去的時候是頂要緊的經驗的要素就是應付發生種種變態

四經驗哲學派的傳說專重箇別(Particularism) | 切接合

狀的奮鬪他的特點就是同將來有密切的關係。

連續都不承認真正的經驗是指揮環境的奮鬭含有無限

過去思想的歷史極力放大起來所謂討論者不過裝飾各種對

恢復哲學的必要

裹的課程也是使他格外守舊的一個原因不知不覺的他就把

丁文譯成近世文其實各種問題仍然是狠舊的哲學列為學校

三十五

少

五照往代的傳說經驗同思想是對待的所以經驗中不能有 推斷真正的經驗全是推斷沒有一個經驗是沒有推斷的。 合。

己的生活。 所以人的要務是改革四圍的變遷使他們所趨的方向利於自 相關的全視現在的事體對於將來的生命活動發生若何影響。 環境也有時阻撓有機的功用生死强弱都同自然環境是息息 「經驗就 生命和環境有兩種關係第一環境造成有機的功用第二 是生活生活是在一种環境裏進行不是在真空裏進

來的看不是向已過的看。 要也就在這種關係所以根本的問題是預測不是記憶是向未 這行為中的任何一步都同未來的變遷有極大的關係他的重 經驗是同時具有作為(doings)和苦痛(snfferings) 的東西 經驗是一種忍受的行為是一種苦痛的情感的行為換句話說,

> 不能夠這樣的就是無思想無才智就要失敗。 出未有的事體能夠這樣的生物就是有思想有才智就能成功

(二)哲學問題的謬誤

內的是和這世界相對待的〈這個東西或稱靈魂或稱意識或 世界把食物放在另一世界却去求消化的方法可難不難呢自 的知識尋求『物』和『我』間的概括的關係譬如把胃放在一 稱我都不要緊)所以他們的問題是認識學的問題尋求概

括

個

種概念說經驗所集中的或是所從出的東西是不在這世界以

哲學上不合事實的經驗意義原是從一種概念演繹出來的

這

界外的事倘若仍去研究那種舊問題豈不是大誤特誤麼? 了靈魂威意識的影響這靈魂或意識是超自然的有變異體為 有人說夢 (hallucinations) 精神錯亂以及相類的事都是受

從進化論發明以來我們已經知道經驗是世界內的事不是世

是極尋常的事他們的存在也是無可疑問的但是他們的影響 的事就叫作常不利於他進行的事就叫作非常夢精神錯亂原 現象的能力這種論調實在第不住人類的習慣凡利於他進行

tilligence)就現在的事體看出將來的事體就已有的事體看

造成一種利於生活的將來呢解决這種問題全在才智(In-

我們怎麽樣能夠指揮環境呢我們怎麽樣能夠使四圍的變遷

有時不十分好所以我們就說他非常這非常的地方是在將來

的結果不在最初的原因憑空扯上意識和靈魂說夢精神錯亂

是他們製造的不是真體這真是何苦來呀

其實不然照物理學的公理是應該一時平圓形一時橢圓面的 還有一個比喻一個球在一個人眼中是平圓形在另一個人眼 照像機器也有靈魂有意識有我能把具體變成現象麼 **共是用照像機器在上兩處把這球照下來結果仍是一樣莫非** 中却是橢圓面大家就說這是『我』的影響把具體變作現象了

助發達完善應有何種情形同這互助的結果。 然界各力互助的方法我們的問題就是這互助的組織要這互 苦痛不是知識指明這經驗是何種作為和苦痛的纔是知識知 識是用我們已經歷的事項預測我們要經歷的事項知識是自 總之經驗是自然界各物的相互關係相互影響經驗是作爲是

是現象不是真體不又大誤特誤麼

(三)實驗主義的態度。

的『真』『假』的區別全在處置的方法和隨因而至的結果有了 也抱同樣的態度外而久之繼覺悟了纔曉的件件事都是確實 以前的哲學家有一種很奇怪的態度以為他們所研究的是無 上的真體日常發現的事實都是現象是靠不住的最初科學家

恢復哲學的必要

這番大覺悟就產出了今天的工程師醫士試驗室的專門家哲 學家却不同至死不變緊守着那神聖的傳說和科學和常識起

就是假的其實那兩張紙和紙上的字何嘗有一點不是真的究 論是不可能的是用不着的』『眞體』不過是一個標示的名詞, 因為仿造的不能通行我們於是乎就說他是假的但是就說他 科學和常識的態度譬如銀行裏發的票子是真的人家做造的 平常所發生的事情沒有一件不是真的實驗主義的態度就是 體論這話是大不對的實驗主義對於真體的意見就是 去越遠到了此刻真不知相去幾千萬里了 有人說實驗主義僅是一種方法學要成為哲學先得具一種與 『真體

有的不是那一個階級獨佔的。 由併使他豁然大度』是實驗主義的教訓實驗主義的才智是 **創造的不是機械的是與未實現的可能息息相關的是人類** 見的束縛』是實驗主義的才智論。『用才智去恢復行為的 『心的功用是發出新的更複雜的目的使經驗脫離慣例和 共 自

哲學的思想和正在進行的世界是緊緊連續的哲學負有指導

第一卷第七期

題要知道哲學不是單要解决幾個哲學家的問題是要解决人應當除去一向倚賴無上真體的習慣研究這種隨時發生的問的問題這種問題是自然發生的不是可以預先規定的哲學家的問題這種問題是自然發生的不是可以預先規定的哲學家

類的問題。

欲使讀者先觀為快所以便勸查君先行把他發表本文於短促時間中草成查君自己狠不願意發表我們因此文是查君在南京讀書會讓演的稿子不是杜威博士的此文是查君在南京讀書會讓演的稿子不是杜威博士的

出以供讀者参考。編者附誌取其講演時簡而易明不久查君便要將這篇論文完全譯

又杜威博士原文中關於西洋哲學史各段查君把他删去

國

羅素著

張赤譯

的會論(Symposium)的後來印在一九一五至一九一六亞理斯多德學會牛津哲學會和心計三個會的聯席會裏亞理斯多德學會牛津哲學會和心計三個會的聯席會裏

年分的亞理斯多德學會紀錄(Praceedings) (新集十六

卷)裏面這個會論題目本是『就其對外關係而觀之國卷)裏面這個會論題目本是『就其對外關係而觀之國卷)裏面這個會論題目本是『就其對外關係而觀之國

此的關係去論自然心們的方法妥當的很學說切實的多以更有別的東西的所以他們論國的性質要從許多國彼是孤立的這個國與那個國是很有關係的國之上也是可

B. Bosanqvet)貝倫斯等極力非駁這個他們以為國不

也多的很但善讀善於推闡總可以大有益至吾自己對於完全譯出來但後來終於把全段都删去了)但好的意思說得於理太下不去他現在絕不會再那樣子說本想照樣觀素這一篇雖有些工方說的不大好(中有一段有一句

『國』為不辭之物的他的來源是不正的他是把人拘束的

他這個題目的意見也可簡單附說幾句吾現在是絕對認

的太不相同)『小國大聯邦』弄們終極的理想其實不外段前人為求安審選了這個組織『國』的手段是個莫大的母課但是現在要求達到圓滿自然的狀態談何容易為現在起居無可奈何的主張再主張的是(姑且在此地提此在起居無可奈何的主張再主張的是(姑且在此地提此在起居無可奈何的主張再主張的是(姑且在此地提此

的慣例普通也是要訴到頂高的道德的的實際政治學家的習慣素書論政治學說時總把國看作彷彿他見解實是非科學的因為人與動物同本也是一捆衝動和情欲見解實是非科學的因為人與動物同本也是一捆衝動和情欲見解實是非科學的因為人與動物同本也是一捆衝動和情欲。

充此之極一譯者]

他破壞的不會現到意識裏。

如此的鵠的現在組成政府的人大半是吾親身的朋友或是吾全專心於公善的人假若吾受到無上的權力吾定要循求如此念所主宰哲學家明白的思想之背地大概顏此『吾是一個完善的主宰的對於政治的懸想想像上仍是為『哲學家王』的概

背地全屬無意識的幷且除非經一種衝突或失掉諧和同時把是國(the State)國(The State)是吾為其民的那個』這種地方國是沒實現其本質的他只是一個國(a State)而不然有別的地方那兒的人沒有得看使我們有德的那種傳說在然有別的地方那兒的人沒有得看使我們有德的那種傳說在然有別的地方那兒的人沒有得看使我們有德的那種傳說在然有別的地方那兒的人沒有得看使我們有德的那種傳說在

之手段實非如我們喜歡想像的這種偏好之現實的基地為育的偶然事情之影響的倫理的類念很少是個原因差不多數育的偶然事情之影響的倫理的類念很少是個原因差不多數是個結果是一個主觀的東西很受了成見和朋黨私利和地理或的結果是一個主觀的東西很受了成見和朋黨私利和地理或的結果是一個主觀的東西很多,這種個好之現實的基地人對於作成公善的東西的概念純是他們自己的衝動和情欲人對於作成公善的東西的概念純是他們自己的衝動和情欲人對於作成公善的東西的概念純是他們自己的衝動和情欲

介如若不是是不是能為他們所由起的衝動和情欲找出別的断就是才能判定他們是不是為我們自己的衝動和情欲的媒來的衝動和情慾塙定了然後才能對於他們下一個批評的判來的衝動和情慾塙定了然後才能對於他們下一個批評的判

二十九

第一卷第七期

媒介較少與我們牴牾較多適應於平常人的需要的

國所體現的情欲有二一種是使人行施權勢的一種是使人

己的和對於平常百生并不是相同的東西就對國的關系而論 服從權勢的國對於那些可以汎叫作『支配階級』 『治者階級

是因人而很不同的他們對於國的威情因此遂也相異在社會題在種限度他是發令的在種限度也可是受命的但這個程度聽國一個人是不是屬於支配階級或屬服從階級只是程度問應國一個人是不是屬於支配階級或屬服從階級只是程度問數支配階級的主要情欲就是求宰轄(主權)的情欲動服從階數支配階級的主要情欲就是求宰轄(主權)的情欲動服從階

目的顯然在威情上是屬支配階級的對婦人參政的高位婦人便可看見以為國本質上具有善良的對婦國也可以由那個階級的見地去對待這種情形就那些反

上屬於發令階級的人就使他自已在政府襄沒有什麼分兒他

地來看是因為國之力在內部常例是不能抵拒的所以沒有實政府的號令集合的行施之這種計劃的利益從平常百姓的見他自已的創意行施所能的力而把衆百姓的力聯合起來照着國之本質就是把力加以組織(力之組織)不使各百姓照着

地用他的需要只曉得能約用他已足保護安靜的民衆発了不

四十

然可以騷亂的鄰人的强暴這種動機就是使中世王與民衆聯

機都已在阻止於作亂的諸國之上立一類國際的支配的事上這種使近代的國創生出來的求安電之欲壞本應已再進一步產生一個世界國因為只在一個世界國不依律的使用力乃步產生一個世界國因為只在一個世界國不依律的使用力乃非該上此事之不會出現實不過歷史的偶然羅馬於此已經差彰。但是所有那些在中世使國難以克服作亂諸侯的理事的一個是一個世界國人。

第一在一個像近代的國的大集合裏大多數人與外人是沒有更大的力這種動機是什麽是值得討論的

罪以『奸猾的詭計』但除非住在國外的仍是可以了解的自我們對於同國人感覺着的本能的同情容易使我們想去『毀我們對於同國人感覺着的本能的同情容易使我們想去『毀敗其政治破壞其奸猾的詭計』同國人屬於敵黨的問也可以此不起如此不同對於同國人感覺着的本能的同情容易使我們想去『毀事以『奸猾的詭計』回國人屬於敵黨的問心門不起如

攀之具 攀之具 攀之具 基本文明國人所不能然這種威情就是使民族成一個情緒的然的為外國人所不能然這種威情就是使民族成一個情緒的因此一民族的軍力於是必須他人之軍力使我們恐怕我們自己的軍力引起我們驕傲我們時時必須豫備着退攻而假設別人的軍力引起我們驕傲我們時時必須豫備着退攻而假設別人的軍力引起我們驕傲我們時時必須豫備着退攻而假設別人的軍力引起我們騙傲我們時時必須豫備着退攻而假設別人的軍力引起我們騙傲我們時時必須豫備着退攻而假設別人民族不安電之源每民族都為自衞而軍但這樣子作去乃得攻民族不安電之源每民族都為自衞而軍但這樣子作去乃得攻聚之具

他的支配階級因為他們是在公衆目中的他們的行為是為報的動就是宰轉之縣傲各民族主要所見知於別的民族的只是商級等的獨的路道是無疑的但是所謂支配階級的無論在這個悲慘的圈的路道是無疑的但是所謂支配階級的無論在這個悲慘的圈的路道是無疑的但是所謂支配階級的無論在這個悲慘的圈的路道是無疑的但是所謂支配階級的無論在這個悲慘的圈的路道是無疑的但是所謂支配階級的無論在這個悲慘的軍力增加便增加別的國裏的不安電固然假使求安

出來的自吾看來完全是幻想戰爭之惡是人人明白的但這些概不的用語看來完全是幻想戰爭之惡是人人明白的但這些於他所曉得別的誠實百姓的是很較他曉得政府的為多照這樣子與外國地方無甚直接認識的民衆—在一國內占大多數樣子與外國地方無甚直接認識的民衆—在一國內占大多數樣子與外國地方無甚直接認識的民衆—在一國內占大多數人。這種意見的互相曲解實是對於合為共同動作於一世界國內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科且使主要欲望內必不可缺的豫備的互相信任很大的阻力科及使主要欲望內心不可能有過過一個世界國必須這種互相循疑先應

工讀互助團

惡的原因非至戰爭所生的情欲都沈靜了是不會見到的。

四十一

工讀互助團

取所需』的理想漸漸實現那麽這次工讀互助團的運動便可 現象若是工讀互助團果然成功逐漸推廣我們『各蓝所能各 北京方面已成立了各省亦將次第組織這眞是一個狠可喜的 工讀互助團是新社會的胎兒是實行我們理想的第一步現在

以叫做『平和的經濟革命』 自從這個團體發生以後各處同志來面探詢討論的約有數百

答各同志的『覆信』

先生這是我很感謝的!

頭絡不到一個月居然組織成功其中最出力的富首推陳獨秀

封我因為事忙不能一一答覆今天我做這篇文章便是一封敬

過(乙)工設互助團的組織及其預算(丙)工證互助團與其他 這篇文章分爲四段(甲)工讀互助團發起的動機及成立的經

各種組織不同之點(丁)工體互助團的將來。

(甲)工體互助團發起的動機及成立的經過。

京取道金陵會與左舜生君討論一次去年夏間又有一封長信 此深刻刺激順成一種不安之象對於舊社會舊家庭舊信仰舊 的要求一個『新生活』我便是其中的一個去年二月由滬返 白從歐戰停後世界潮流排山倒海直向東方而來中國青年受 織以及一切舊制度處處皆在懷疑時時皆思改造萬口同聲

> 的新生活』發表以後立即奔走籌畫不到一個星期居然有了 問題我又怕犯這種『只說不做』的毛病所以我那篇『城市中 時期中實現是我生平一椿極可恥的事這囘討論工讀互助 織』問題亦犯了這個毛病我對於『小組織』不能使他在最 我們中國人向來有一種『只說不做』的習性前囘討論 論及『小組織』事頗引起社會上研究『新生活』的與趣但是

團 短 小

組

於是漸漸由理想見諸質行後來我草擬工讀互助團的簡章大 願從事此種生活一星期後外省亦有許多同志來信討論此事 那篇『城市中的新生活』發表後二三日便有數十位同 志來信

城市中的新生活

半根據於『城市中的新生活』一文茲先將此文抄錄於後

助社。今天我所提出的就是把『女子互助社』的範圍擴張 數月以前我與左舜生君討論小組織新生活問題注重鄉村 間的新生活今天我所提倡的是城市中的新生活。 昨日我著一篇改造舊家庭的方法主張組織一種 『女子互

為男女生活互助社為苦學生開一個生活途徑為新社會築

個基礎。

他們的生活他們胆子大了便可踴躍前來與黑暗勢力奮鬥。 現在青年男女受家庭種種應迫欲脫雕家庭另謀獨立生活。 百倍大有窮途之嘆我們者先有一種適常的組織可以維持 但是一個少年人初離家庭四顧茫茫社台黑暗又勝過家庭

這是第一個理由。

方面養成倚賴習慣終身不能獨立生活為社會之靈若是有 現在青年男女大概皆倚賴家庭生活一方面爲家庭之累一 個適當組織可以訓練他們的獨立生活這是第二個理由。

三個理由。 所迫不能讀書若是有一個互助組織使可自由讀書這是第 現在社會制度不良平民牛計日艱雖有優秀青年亦為境遇

組織便可以養成互助參勵的習慣這是第四個理由。 要新社會實現必先養成一種互助勞動的習慣若有了適當 我們大家的腦經中都希望將來有一個新社會實現但是若

我們天天在文字上鼓吹改革社會從未有改革社會的實際 I 籔 Ħ 助

> 理由有了以上五種理由我們便應該計畫一種實行的方法。 運動這種互助組織便是我們實際運動的起點這是第五個 (一)這種團體的名稱可以稱為『工讀互助團』因爲在猶 **晉團體裹的團員必要具備兩種資格**

(一)作工。

(二)頭書

(二) 生計方法暫時可以分出兩種。 一) 手工如織襪織手巾裝訂書籍之類。

關於置備機械租賃房屋的資本我們頗意擔任籌募。 (二)販賣如販賣國貨及書報之類。

四)每日作工六小時讀書三小時其餘時間作為娛樂及自

(三)團員不限於男女的在一處共同作工惟寢室分作兩處。

修之用。

(五)共同工作所得之收入為團體共有之財產。 (六)團員生活所必需的衣食住皆由團 體供給。

(七)團員所需之教育費醫藥費書籍費者由團體供給惟所 購之書籍報紙均係團 體共有。

四十三

(八)團體中須置備陶情悅性之音樂數具險 時舉行各種遊

(九)團員求學擇校完全聽其自由並可用團體名義請求各戲共同娛樂或結隊郊外旅行强健身體

(十)若因工作時間太多不便在各校聽講則由團體每日敦校特准旁聽減少學費

請有專門智識的學者教授二鐘

(十一)凡有團員一人之介紹經本團體評議會認可便得為

(十二)凡自願退出團體時須提出理由書經評議會通過得

由評議會提出警告若經三次警告仍不努力即令其(十三)每日工作所得皆須在冊上註明若有怠於工作情形

(十四)本團評議會由團員全體組織之

行更為需要。

退出團體。

(十五)本團執行部由評議會中選出若干人組織之

(十七)本團團員須隨時佩帶本刚徽章。

第一卷第七期

(十八)團員有不道德之行為時互有規勉之義務若事情重

四十四

以上數條是我隨手寫出來的雜亂之弊在所不免將來正式大有妨團體名譽即由評議會令其出團

開辦王者班次現在把生活與求學分成兩事較易辦理第十辦齊全以應一般苦學生的需要而且程度參差不齊又不能好因為『半工半讀學校』的課程是有限制的不能將各科皆組織時再作成有統系之規定這種組織比『半工半讀學校』

條特請教員教授是一種補助方法。

在供給的方面便是一種恩惠行為在受供給的方面便是倚這種組織比『成美會』好因為『成美會』供給苦學生的學費

我們現在生活的根據又在城市所以這種主張比較切實可這種組織比『新村』容易辦到因為『新村』須要有土地而且賴他人生活故不如這種團體完全由自己奮鬥

這種辦法已與陳獨秀李守常諸君等商量我們立刻就要做州各處都要設法推行我很願意費些時間專奔走此事這種組織除北京先行着手外將來在天津南京上海武淺廣

去現在請求閱者諸君兩事。

一)代調查手工藝種類並說明需要資本若干務請詳示

通信處北京東華門宗人府東巷東口內遙廬王光祈 (二)凡願為此種生活者請先期見示。

俱一面接治團員一面向外募捐不到半月工夫諸事齊備所募 之款亦已逾額又開了一次閉員大會工讀互助團遂居然產生 名自願担任籌募若干限本月月底繳齊一面租房子一面製傢 發起人開了一個會議將預定的開辮費一千元由各發起人簽 工讀互助團的草案擬定以後又到各處調查編製預算然後由

於『首惡之區』的北京城裏了。

(乙)工讀互助團的組織及其預算。

茲將該團簡章預量及募款啓事抄錄於後便知道他四組織極 其簡便容易奉行。

懺鳴讀書的人不能做工教育越發達沒有職業的流氓越多這 做工的窮人沒有力量讀書受效育這不是民每發達上一種缺 工讀互助團募款啓事。

I Ħ. 助 曹

不是教育界一種危機鳴占全國民半數的女子不讀書不做工

危機幷且可以免得新思想的青年和舊思想的家庭發生許多 然試辦有效可以推行全國不但可以救濟教育界和經濟界的 年實行半工半讀主義庶幾可以達教育和職業合一的理想倘 無謂的衝突照眼前試辦的預算需費不過千元凡贊成此舉者, 同人等因此種種理由特組織「工讀互助團」來幫助北京的青 在這財政緊急的時代做父兄的也受不了這種經濟上的重累。 子弟靠父兄這種寄生的生活不但做子弟的有精神上的痛苦 這不是國民的智力及生產力一種大大的損失嗎父兄養子弟

請量力捐助為荷

蔡元培 李裕年 王|羅|陳溥賢 徐彦之

發起人

工讀互助團 簡章 關於繳納捐款等事請與北京大學新潮社徐彥之君接洽

周作人

(一)宗旨 本互助的精神實行牛工半額。

四十五

(二)側員 凡志願入本團者須團員一人之介紹經全體團員

認可得為本團團員。

團員每日每人必須作工四小時。

若生活費用不能支持得臨時由團員公議加增作

工鐘點。

廚中事務及打掃院宇由團員輪流担任

團員生活必需之衣食住由團體供給。

團員所需之教育費際藥費書籍費由團體供給惟

事務員毎月末日選舉一次得連任一次。

設底務二人管理全團買賣及一切雜務。

(五) 種作

暫分九種。

書籍係歸團體公有。

(二)石印。

(九)規約

(三)洗衣服。

(四)製漿糊。

(五)印信箋

(二)素菜食堂。

(十)出團

(十二)附則

(七)裝訂書報。

(六)販賣商品及書報。

團員得自由退出團體惟須提出理由書。

四十六

(八)製墨汁及藍墨水。

(九)其他。

(六)

京

下

作 (七)設備 歸團體公有。

設書報室及音樂室 由全體團員組織團員會選舉事務員並討論團中

八)組織

重要事務及審査新入團員。

計若干人分管各組會計事務。 事務員設總會計一人管理全團銀錢出入事務會

凡團員有怠於作工情事由團員會提出警告經繼 組織糾則另行規定

續三次警告仍不努力盛職即令其出團。

本側預算及工作分配方法另有細章。 凡團員不能入校聽講者得由本團聘請發員每日 教授二鐘若程度不齊得適用單級教授制。

本團簡章得由團員會隨時增改。

凡報名願入本團者請註明願在本團何組工作。 報名期限以額滿為止俟經費充足時再為推廣。

(二)石印機器及其附件一百五十元

(一)開素菜食堂共需房費設備費等一百元。

(三)石印局房費一百元。

四)買係俱五十元

通訊處北京東華門內宗人府東巷蓬廬王光祈

本團預算及工作分配方法

本團因便利團員求學起見暫分為三組共需費一千元。

第一組 二十七人地點在北京大學附近。

工業專門學校

十九人地點在法 文專 修 館附近。 北京師範學校

第二組

如漿糊墨水等。 營業要目(一)素菜食堂(二)洗衣(三)製造小工藝

若干人地點在女子高等師範附近(本組全由女子

組織。

開辦費四百元(食堂與石印局係在兩處) 營業要目(一)編織(二)小工藝

工韻互 一助團 第一組

營業要目(一)素菜食堂(二)石印及裝訂(三)洗衣。

共支出 教育費 伙食 毎月經常支出 衣服費 兩處房金 醫藥書籍郵票等共六十元 二百七十元|共收入二百七十元 共五十元 共三十元 共六十元|石印及裝訂收入一百二十元 共七十元 洗衣收入五十元 毎月經常收入 食堂收入一百元除去資本

工作分配方法。

(甲)食堂每日十人其分配方法如下 櫃的工作 (上午十一鐘至下午一鐘)食堂招待坐四人担任(上午十一鐘至下午一鐘)食堂招待坐

二人担任(下午五鐘至七鐘) 電上的工作 四十七

第一卷第七期

二人分任上午七鐘至十一鐘食堂招待坐櫃及竈

上的工作。

二人分任下午一鐘至五鐘食堂招待坐櫃及竈上 的工作。

下午七鐘以後之工作自由担任。

(乙)石印及装訂每日十二人。 機器每日八人每日十六小時分為四班工作每班

二人每人四小時

(丙)洗衣每日五人。 畫寫及裝訂四人。

收送衣服一人。

洗灑衣服四人。

開辦費三百元。

第二組

(二)購買製造小工藝的原料及工具一百元。 一)食堂設備及房費共二百元。 以上三項工作共佔二十七人

第三組

(一)房費一百元。

計算及分配。

工作分配方法

共支出

一百九十元,共收入

百九十元

啓藥書籍郵票等共四十元

衣服費

共二十元

小工藝收入

四十元

教育費

共四十元洗衣收入

五十元

伙食

共六十元

房金

三十元

食豆收入

百元

每月經常支出

每月經常收入

(甲)食堂每日十人分配方法與第一組相同。

(乙)洗衣每日五人分配方法與第一組相同。

開辦費三百元。 (丙)製造水工藝四人。

(二)購買工具及原料等二百元。

每月經常收支及工作分配方法俟開辦時再為精密

四十八

右列簡章及預算中須說明者讓述如左

前會經受過教育與否在所不問惟須考察其是否了解這種團 (一)團員入團以後須必工必讀二者不可缺一至於未入團以

體的精神

應該作四點鐘的工以蓋其所能至於工作有難易輕重之別宜 點鐘便可織一匹布乙需要四點鐘始可織一匹布但是甲仍然 (二)工作以時間為標準不以工作結果為標準譬如甲只要兩

時輪流交換工作以均勢逸。

其所能我們旣主張互助自應强者幫助弱者智者幫助愚 但是我們心褒乙而貶甲因爲乙係蓋其所能而甲係不蓋 五十斤若甲故意只拿八十斤其結果雖比乙多拿三十斤, 理由)譬如有甲乙二人甲可以舉重一百斤乙可以舉重

互助的精神以畫其所能能了。 每人必須工作四小時』的規定都應該取消純由團員本

者將來辦理久了已養成互助習慣卽簡章中所謂『每日

工讀互助團內的工作關於精深技術的甚少所以隨時交

I 酸瓦 助 圈

換工作尚不發生困難。

(三)工作所得必須歸團員公有團體的盈虛利害便是團員的 盈虛利害團員的痛苦幸福便是團體的痛苦幸福因為團員是

團體的一部分。

所供給的各種費用尚略有限制將來辦理外了已養成互助習 (四)團員所必需的生活費用由團體供給現在團體對於團員

慣便可由團員自由取用以實行『各取所需』的原則。

產的工作。我最愛種菜因爲這種工作極有生機, (五)現在工作種類關於『生產的工作』尚少將來應多添 『生

中有因性情關係不善辦理事務反有害於團務進行故一月選 (六)事務員最好由團員輸流担任任期不必太長但是恐團員

(七)團員不分男女均在一處作工惟按照現在情形而論有許 舉一次旣可以比較的易得相當人員又可以兇把持的毛病。

組仍是男女共同勞動。

多女子不敢同男子一處作工故特爲女子專組織一組其餘各

(八]團中預算雖經幾人調查始着手編製但是其中仍必有多

四十九

(丙)工論互助團與其他各種組織不同之點

或是希望『理想社會』實現故努力出資籌辦一切或是恐怕社 第一不是慈善事業慈善事業完全是 來或者可以免去一場流血的革命因為工讀互助團是一種 會革命快來了趕快把自己的錢貢獻一點於工讀互助團中將 冷炙工讀互助團的基本金雖是捐助得來但是那些捐助的人 『蹴爾 而與之』的殘羹

决非慈善事業若就提倡的人而言專為接濟幾位苦學生而不 **惜終日奔走以經營之亦太值不得因為他們的目的不是接濟** 不流血的經濟革命』故就捐助的方面而言决不是『蹴爾而 的慈善事業而且團員中頗有自由捐款的更可以證明

苦學生是在創造新社會

準工讀互助團徵求團員以思想道德爲標準。 社會他的目的不在養成專門技術職業學校招生以學術為標 第二不是職業學校。 教用工語互助團是在養成一般 勞動互助習慣以便將來改革 職業學校是在養成專門技術人材為國

第三不是解放與改造所介紹的所提倡的合作。 (1)合作 Co-operation承認資本所以他們的資本是每 其不同之點

五十

的亦不是誰的股 年有利息可分的工讀互助團的基本金是沒有利息

(2)合作 所需我覺得工讀互助團比合作徹底但是工讀互助 的多少記在他們名下當做他們入社的股本(參觀 工讀互助團營業所得的餘利全歸團體團員各取其 解放與改造第一卷第八號『近代的合作運動』) 個工人所得的工資的多少或依各個買客所出的錢 所得的餘利或按照股份給以利息或依各

定的而且在本校求學工讀互助團的課程是沒有一定的無論 第四不是半工半讀學校 入何種學校都是可以的。 團所需要的互助道德更覺緊要 因為半工半讀學校的課程是有

第五不是成美學會 因為剛員所用的都是他們自己血汗得

重的他的宗旨不專在作工。

第六不是其他各科工作的組合。

因為工讀互助團是工讀並

來的。

總之工調互助團的理想便是

人人作工人人讀書各遊所能各取所需

人!

(丁)工讀互助團的將來。

有希望但是我希望組織的範圍愈小愈好而組織團體愈多愈。 好若有聯絡的必要時還是實行我們『小團體大聯合』的計畫。 現在武昌南京天津湖南平江上海浙江各處皆將組織前途狠

我們團員隨便到甚麼地方皆有工可作有書可讀

遊戲會籌募亦可。 籌款方法或由發起人担任籌募團員或由自己集資或開各種

陳獨秀先生云此種團體經濟方面道德方面皆要極端注意。 徽求團員務要慎重選擇工作務求有益有利有趣。

辦生產組合方不失敗。 厢夢漁先生云照歐洲各種組合的成例先有消費組合然後再

無可慮精神方面尤為重要。 李守常先生云照美國宗教的共產村的成績而論經濟方面尚

我以為工語互助團是初次試驗須俟切質做去始能發現他的

不難實現若是失敗至少可以阻滯進化半世紀我們都是大罪 毛病發見毛病立刻醫治若是此次試驗成功吾人理想社會便 大

將來辦理久了已養成勞動互助習慣所有一切簡章規約皆可

廢止我們以後的生活便是

日出而作日入而息鑿井而飲耕田而食命力—

著者按蔡孑民先生曾提議將『工讀』二字改為『工學』 於我何有哉』

而且『工學』二字與『農學』「醫學』相似恐他人誤認為研

後來開會討論大家以為『工讀』名稱既已宣布不必更改。

究工業學問的瀏體所以决定仍用工體互助團名稱。

欄登載此項消息。 我們為推廣工讀互助團起見特在『少年世界』上專闢

野犬呼聲

(續)

『三十哩川』 狠寬廣的擺在他們前面水流甚急與嚴寒相抵

易家鉞譯 TAck London

抗只有漩渦的地方和有點渣澱的地方被水封住了走過這可

怕的三十哩路還有六日間的苦役呢而且這三十哩旅程無論

是犬是人他們的生命都是狠危險的狠可怕的過了十架橋橋

五十一

上舖滿了冰每過一橋每人總要拿一根長竹竿做 身體、 插在洞中穩穩當當的才能無事過橋但是寒氣 拐杖好像自

塊滑滑的響得與吃蘿蔔一樣那樣的冷天他們仍是一絲不懈,塊滑滑的響得與吃蘿蔔一樣那樣的冷天他們仍是一絲不懈 的進行有時候那個不中用的橇落在德哥和巴克的前面 黎明到深夜他總奮鬥是的進行走過淒慘的河岸脚底下的冰。。。。。。。。。。。。 利害寒暖計在冰點下五十度他們每路面冰先將火焚起溫煖 切危險决然將他 們的身體和衣服不然眞凍不了啊! 彼得爾甚輕事都沒有餘暇他草是他們最勤勞的人他能冒 刑副枯瘦如柴的小臉擺在寒風底下吹從◎ 這兩

來進行照例救護他們的就是火他們的身體包在狠厚的冰中。 **正狗也凍得牢身不遂些不多是溺死的光景好容易才挽起橋** 有兩個男子燃起火挨近他們不料火燃太烈冰固然溶了可是

感苦痛的淚都籟籟的滴下來了。

他們的毛也燒焦了唉!不燒又冷燒了又熱不合時宜的汗和

巴克好容易用力引退他們前脚被冰凍腫「周圍的冰平光如 鏡呼喳呼喳的響他們因為太冷的原故次序大亂於是在極後 又有時候斯比他也凍僵了後組中的狗一齊擁到巴克之前。

的胡南棠鞭子響起來了。

換橋拿行李夜晚了他們又來到冰河上面這一 總結在諸狗的後面拉到岸上胡南棠恐怕他們拉不動自已也 以走得彼得爾做了『開道大王』胡南棠也是一心幫助他的朋 **友掘開通路將所有的皮紐皮綱皮絡合攏來來搓一根長繩子** 又有 時候前前後後都是冰左左右右都是冰不知從何處

是同樣的但是彼得爾毫不放鬆從早到晚監督他們第一天到 他們到弗答林克了冰也凍厚了巴克也疲倦了此外諸狗都

大鮭川是三十五哩第二天到小鮭川又是三十五哩第三天更

走了十哩。

天的成績不過

走四十哩快到『五指泉』了。

是穴居人嗎?是河上人嗎?但是自從他被馴養以來住過 巴克的脚設有哈新基種的脚那樣的强靱他的野性的先祖

啊!幸好胡南棠遠體諒他給他魚吃又於每晚晚飯後半時間 死狗一般肚子又餓了又沒有充分的魚吃怎麼能『枵腹從公』 年代他的脚已是軟化了他終日在苦悶之中仆在野營裏面 揉巴克的脚叉將自已的雪靴切破特為巴克做成四個雪靴巴 如

五十二

克與是威恩不淺啊一有一天早晨胡南棠忘記了那樣東西巴 克拾起頭好像告訴的將四肢足游泳空中表示沒有雪靴就不

樣神氣實在好笑後來巴克的脚漸漸硬了也用不着雪靴了。 能行走的意思胡南棠也合意才將雪靴給他彼得爾看見他

跑回頭一看奪黎相差只有一步伸出舌頭口裏吐泡力追巴克 化装狂的熊度使起一切狗兒大行戰慄奪梨忽然來抓巴克巴 個 克沒有看見狗發過狂的事也决沒有恐怕發狂 無嗅的牝狗奪桑忽然發枉了他以豺狼式的悲痛的長號表示 時候巴克怕起來了慌起來了逃起走了巴克一溜煙似的飛 有一天早晨在柏里伊川整理皮帶的時候不料在平 的理由但是這 ·時無聲

個才囘 大堆和窄狹的水路到另一個島上又跑到第三個島包一個整 奪黎是發狂越追越急巴克是嚇狂越逃越急後來巴克跑到小 島的森林中又從那森林的後側飛到對面的岸上又經 到原處已是精疲力竭了還彷彿奪黎跟在後邊廝趕但 過冰的

道『哼!畜生真是沒法子管你看你這個神氣非將巴克吃了 抵抗的敵人二度加以牙齒咬他的肉更嚙他的骨頭但是 走斯比他見了以爲這是一個好機會開始來抓巴克對于這 如其來的瘋狗奪梨他的腦殼反被這斧頭打碎了。 中更有强中手。胡南棠的鞭下來了巴克十分滿足斯比他此 次蒙最大之鞭撻為此組諸犬所未會受的彼得爾也氣不過說 個斧頭巴克跑過來時斧頭忽然落下幸好未傷巴克不料突 巴克慢慢的拖住橋用全力向前拖沒精打釆的一步一步的

強

說道 中咬了一顿這囘也許是他的報應呢』 巴克這個畜生也 『我對於巴克的舉動非常留意有一 有不是的地方。 胡南棠這樣答法他又 次他追斯比他 到

不可可恶的奴才!』

威嚇他以為巴克真是一 的此組的頭 方狗在這個營幕中善於挽橇的 以後這兩匹狗不斷的起了戰爭斯比他是先導者是被承認 目自已的主權不料被這個不可思議的南方狗來 個不可思議的東西 其中沒有一匹他們都狠軟影。 他狠認驗許多南

犬 呼 克見了他的恩人也一

溜煙似的飛到胡南棠旁邊喘氣不定他

見他的影子胡南棠看見巴克來了隔老遠就喊起來巴

胡南棠能

加幫助

他保護他所以跑來的胡南棠手裏等

都死於苦役寒凍飢餓之中但是巴克是例外他能耐苦能動

能的忍耐等候時機能的忍耐等候時機會一點恐怕因為他這樣盲目的勇蠻和輕率首領權但是最危險一點恐怕因為他這樣盲目的勇蠻和輕率強健啦蠻氣啊狡猾啊都是他的好處他也一個頭自只想獲得

個才『鞠躬遊瘁死而後已』使起他歡歡喜喜的死在皮具之自有一種不可思議的作用豈獨他凡是挽橇的狗都是因為這是首領權望首領權也就是他的天性他所以死心蹋地的挽橇,對於首領權所起的衝突已是不可或避之勢巴克所望的就

以如此卽如挽橘最後的狗德哥也是這樣心理索耳死苦斯拚間若是沒有皮具他一定『肝腸欲裂』這都是『因爲這個』所。

一個動物這種慾遠終日驅役他們直到晚來營幕裏面才解放◎●●●●の一貫不斷的競爭變爲有熱心有野心活潑潑地到現在還使他們爲不斷的競爭變爲有熱心有野心活潑潑地會的努力無非是爲那個這種慾望自出發以來就捕捉他們直

克伯斯比他還不是『因為這個』嗎?但這個就是巴克的慾望一時都是『因為這個』又使斯比他作先導犬之可能者使起巴刺激斯比他又常是哄住其他諸狗或是互相咬嚙或是互相狂刺激斯比他又常是哄住其他諸狗或是互相咬嚙或是互相狂

看見他碰巧斯比他頑與大至到處聞的聞挖的挖唸的唸囘頭而動似乎還沒有醒呢胡南棠叫了多少遍尋了多少遍還沒有第二天早晨性惡的巴苦沒看見了原來他在狠深的雪下蠕蠕之應懲罰的犯罪者之間但是他是故意要幹的有一晚下大雪

戰。

但是巴苦結局被挖出來了斯比他實行戀罰他的時候他也

又跑到幕襄去了巴苦聽見那可怕的唸聲躱在蔽身的地方發

在後方失了頭脚地可憐從前戰戰兢兢的巴苦現在公然得了以一樣的意氣正式宣戰不意他的戰法狠是巧妙斯比他被迫

了但是胡南棠看見他們又是發氣又是好笑他也不執行公平報也來抓住斯比他甚麽是公平!巴克早己摆在腦袋後面去叛逆的氣勢簡直就飛到他那已仆的首領的身上巴克乘勢圖

看見可怕的主人便欲抽身而逃不料被斯比他反乘勢懲罰一南棠氣極了一幅,僦打巴克不得已才逃去了巴苦失了助手又克還是不離開已仆的敵人這回鞭打到頭上真是徹骨的痛胡

的裁判研究誰是主犯誰是主犯只管用全力鞭打巴克然而巴

十四

者之間 幹自從 共 後數 巴克有這種隱密的叛逆逐生出許多不順從的狗漸次 質行干涉他乘胡南棠不注意的 H 間、 快到奪松了巴克還是常常立於斯比池 時候用巧妙的 與其反 方法、 去 叛

克與 起 鬧事巴克總是主動胡南棠氣得沒有法子他知道這兩匹 增 有幾晚他聽見外面諸犬喧嘩聲和嚙物聲以為又是巴克與斯 來了無 多了德哥和 斯比池) 和索耳列苦斯都淘氣得狠其他挽犬都慢慢的惡 時不聞喧嘩吵鬧之發真所謂 之間早晚必要拚死一 戰的他最怕的就是此事。 『睚眦必報』每次 e l

克看見那些狗 FER 就 此® 見他 遠留在 那 但 些狗排成狠長的行列終日在大街上穿來穿去到晚來又 是機會還沒有來他們于某日午後到奪松市 打架趕急從床上跑出來一看。 們 甄項 後頭 種工作恰與理德克拿拿的馬一樣巴克雖是南方狗 下的鈴子響聲他們是勞動者被雇於礦山運輸 都是活潑潑的他以爲凡是一 呢。 - 奪松這個地方有多數的人和 個生物都應該 **宁所謂** 無數的狗 大戰 如。

塊兒唱歌真是樂不可言啊!

跳 九點鐘十二點鐘三點 唱 的將巴克的心哄酸了巴克也哭起來了他的哭是爲生活之苦 痛是爲從前他的野情的祖先所嘗過的苦痛又是爲對於寒與○ 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 的最初之一歌所以這種歌聲無異乎長年代的哀泣不可思議 是狼種發生以來就有的歌就是在太古之世歌調最悲的 歌、 舞的時候或是大地蒙了一件大晨的時候這種哈斯基等 北極的寒光亮閃閃的照耀空中的時候或是流星在寒空中 無異乎與『生』挑戰但是歌調甚低狠長的一聲聲其中含 鐘要作一 種 悲壯的歌調巴克也混在 時代

關的恐與怪就是他的祖先所抱的恐與怪**。** 想 起長吠 時代的當初生活的情態了。 而 吳他一唱此 (未完)

少年中國學會消息

務 聞

黄懺華君出會 日前會員黃懺華君自東京致養本會

五十五

務 紀 聞

會

他們因為他們大半是狼性的哈斯基種每晚照例在

還不能比

及其他種

宗白華君言近來很抱悲觀此後擬不問世事 聯名來信請取銷其介紹當由評議部審議僉問黃君今後行動。 織之通信社不日即將成立又會員王光祈君亦將有赴三等辦 東京通信社成立 肥 條 第十六條之規定 與木會信條 相 抵 觸自請出會云云本會又接黃君原介紹 循關 項接給員劉正江君來信言東京何員所 聽其出會此後黃君便與本會脫 有礙吾會又無法勸阻只好依 恐與會中宗旨信 人宗白華君 離 照 係。 规 81 4

工。 通 **禮信**社之議。

語互助團消息 對於工讀互 助團 的組織現正極力奔走籌畫云云。 本會項接武昌南京上海天津各處會員來

在直然 新中學會消息 主義之精神日前該會會員張寶印君來京與本會會員王光 昌黎組 織 新中學 個新中罐頭公司內容辦法係根據 何係 本會最親愛的友會現在 近代社 他們已

員 通

君接治兩會此後應當如何互助之辦法云云。

意弟等這個意見就是對於會中諸君兩種 的要求:

的規勉以共

1)要求諸同

志間質

11

種互

相的糾察與互

相

謀本會信條的實踐再將這種互相糾察所知違背信條的事實,

的 立即報告評議部傳評議部得實行規約第十四條提出警告書 職務及第十五條警告不改宣佈除名的職 游。

不敢維以絲毫成見現在弟等辭思了幾種辦法要求諸同 我們提出這兩種要求完全為着保愛我們團 (二)要求諸同志介紹新會員絕對的嚴格與絕對 體的純潔光明絕 的負責。 志

的

與規勉儿糾察所得立即報告評議部請評議部立 (一)對於已入會的會員都實行弟等第一種的要求互相糾察 立即調査

辦理這種報告祗妄有確實的根據不限定一人或多數

入的因

積極

同意。

實際上難得有多數會員同 (二)評議部得着報告就不顧報告是否虛實總立即着手調 時的觀察與發見。

查。

調査無實就立刻實行第十四十五條的職務不得姑息。 為為最要的標準學術才識次之而偶然發表的言論與文字不 (三)介紹者對於新介紹的會員要有澈底的深知尤以品格行

會中同志諸兄均鑒現在弟等有 個重要意見請諸同志的注

足為學問品格的標準須有親切直接的觀察與明審周密的深

知o

不負責何別。 過取消『絕對的負責與相對的負責』一條因相待的負責與 四)担任介紹的五人都要負絕對的責任弟等希望諸同志通

新介紹的會員實行嚴格與負責。 人的友誼與情面對已在會的會員實行糾察與報告的責任對 五)弟等希望諸同志積極的謀團體的純潔與進步不偏重個

以上的要求實為學會團體的進行起見想必得諸同志的同情,

那就請諸同志實地做去 再者這個嚴格介紹的問題本已得會中同志屢次的注意今弟

等惟恐諸君對這事 **漸漸忽略了所以不厭曉曉再請諸君注意** 左學訓宗白華同啓

間同人以為較之原文實為簡潔明瞭涵意無遺均極同意特此 北京太會同志諸君均鑒 會宗旨本科學的精神為社會的活動以創造少年中國云云此 內載有李王陳曾康雷六君提議將本會規約第一 日昨接得本會第一號月刊見通告 條改為本學

員

通

訊

覆開順頌

道安。 巴黎本會同人謹啓 九月廿六日。

無關係故特縷陳於次。 人等覆讀數過覺兩兩所言尚有應商權處因對於本會進行不 京滬本會同志諸君均愿。 訊欄內載有京滬同志來往函件討論月刊言論態度甚詳惟同 日前接到本會月刊第一號會員通

是但學理主義並非截然兩事所謂主義實即學理之結論學 由在滬上同人之衷心係謀舉步穩健審時從權用意未嘗不 滬函所主張之暫時多研究學理少叙述主義以恐人誤會研

究文字為會中之主張及社會黑暗不得不暫時忍辱等為理

黑闇邃隱忍不言且據理最精造福最大之主義每每因一般 擯除若主義而根據學理則吾人决不可因恐人誤會及吐會 理即主義之原則若主義而無學理的根據不但宜少說並宜

人之難於了解不遑深求反多點世駭俗或且蒙暴戾之反響。

學理之初意亦非自覺覺人之本心故主義但當問其是不是。 不當限制其多少學理之研究亦當切實有用於人生不當與 若因恐然世駭俗或蒙反響之故途將王義不譚則絕非研究

五十七

卷第七期

科學的 學理不談主義所致。 暗多傳述根據學理之主義多研究有益實際之學術所謂本 之黑暗且終久黑暗而已) 明人研究結果若與多數無干或有益多數人而不能使多數 主義縣絕徒倘空論社會多誤會社會太黑暗未始非但研 人受其益其結果自使社會易於誤會之習慣不能除而 精神必須為社會的活動為社會的活動必太科學的 (因研究學理事質上多屬於少數的 吾輩正常祛除其誤會掃去其黑 社會

一滬爾又謂專從事於健全無妄之學術求得真理將來確定一 畏恵及空虛的宿病方能造成不誤會不黑暗的少年中國。 精神必具其二不可缺一然後以『循闡』及『實踐』的精神矯

真理以後邀難知矣若謂未得眞理以前無標準矣然則健全 定一種健全無妄之主義所設將來不知係指何時若謂求得 於人生實際有關為斷然則科學尚矣至云求得真理將來再 安之學術在未求得真理以前本自難言無已則惟有以是否 **稱健全無妄之主義發揚蹈厲死以繼之云云何者爲健全無**

文化與吾人之思想知識其進程之態度爲一蹴而幾乎或循

IM

究

精神為耻 主義研究學術方切實有切實的研究方有主義正確明白之 結論參合目前人生的現象定一種具體的主義不可有一 略有計畫不可為求計畫之完密自非採取他人研究已得之 步奮進向着一定方向提脚看着蹋實地方下脚固非於事前 機動今日之極擾誠爲多事突否則吾人惟有就目前之是聚 序漸進乎若果係一蹴而幾則吾人可以安候原理之來再為 日然後人生方有光明之進步即如吾輩宗旨係以科學的 會的活動凡屬同志自然皆應實踐於是與宗旨反 定

林隱遺) **鸸咒當在研究時期乎』云云所謂不必明張族幟係因** 會已有一定主義亦在積極進行之中無取明張旗幟以占橫 歧路此即須要先有主義的一個比喻至滬函又問 對如違反科學的精神或社會以上(政治)或社會以外 的活動當然在排斥之列吾輩同志當然不致去此 『即吾學 恐召 山

奮門堅忍實踐耶同人認為有傷吾輩精神應亟詳細辯明也 係社會左右吾人吾人不能左右社會矣然則當何取乎創造 横禍不知至不召橫禍之時尚何須吾輩之明張旗幟可見全

徘徊於不能定一主義之中而無一定目標方向矣且人類之 無妄與否標準旣屬難定將來究在何時時間又屬難和終將

三滬函謂 佐權。云 『卽發闡主義總注意勿危及學會存亡審度時勢暫

委曲 期乎月刊為本會發表言論機關只問官說不宜說焉能管人誤 適應境遇而在今日則無取平此也再會之精神無尚乎是也設 總之綜滬上同志之意總覺表現一種主義待研究即有 人以創造少年中國期吾人而吾人乃善講適應如此目的尚 會不誤會因恐人誤會宜說者亦不說則所說者可知矣而京會 同 遠在海外與不知國內有何等魔王遂主如此可怕乃令吾少年 少年中國之創造而已能達到目的而有危害及於學命者吾 人情學會乎情目的乎常然循力以料吾目的蓋學會者吾諸 同志思想行為之一共同點(卽主義)而被以形式者也只吾 權所謂從權者不過為環境所征服而已吾輩精神果如是耶。 八共同點在因無恤平形式也徇形式而柳精柳乃謂之日從 志獲兩亦謂恐外間不察誤認個人主張爲本會全體意思… 從 宋全只得自己抑制之感此稱心理在良吐會不失為善於 時代發表言論尤宜慎重與滬爾所言若合符節同人等 云吾輩果何為而有此學會乎不過藉此以 主義因 達到 可

係劑體不敢含默謹再供意見如下。

黑暗 稍嫌矛盾。 既云思想自由會中無約束著作皆由作者自已負責乃又謂 負責又怕觸犯黑暗時代旣云無拘束而實際上又有拘束實 時代發表言論尤應慎重對於滬涵極表同情旣要自已

二謂『倘有會員政治與味極濃急欲登臺一試或對於社會組 生涯社會革命相去更遠之事交関於會中則又將何如推其 實說明從事社會的活動何若云能守固佳不能守亦聽其自 其自然』云云雖係極而言之然政治生涯消積的承認之矣。 總不滿急欲從事社會革節……無論失敗成功皆不過問聽 論調不知審別知識淺者或無所謂誤會而期望吾輩殷深者 極弊將不變為十家院雜貨攤不止吾同志景樂此哉似此等 然如此又何須有閱體閱體的精神又在何處設有更比政治 然則其如第十六條第一項之規定何於會之宗旨又何必切 想行為本會又有規勸及供給意思材料之責若云聽其自然 反將視此而斷其望也本會徵收會員向即嚴慎而會員之思

通 訊

員

中國學會亦不敢說要緊話也京覆函中可商権處亦極多因關

則團體與分子直無關係可言矣而所謂月刊者所載皆與世

三謂『個人在本會宗旨以外之行動不使其影響於團體』云云 此直係兼差辦法夫以科學的精神為社會的活動如此廣大 與人無爭之言(即不關痛癢)又何必期月而 刊行之耶。

於其騙錢寶國之生涯以外若能兼顧本會之規約本會亦將 規定的宗旨彼又如何兼顧得到如此則安福議員與曹章業 究竟是何種行動此種行動是否絕不至於影響團體團體所 範圍尚不夠其活動而必活動於科學與社會以外不知此外

門會約會規全成空言會員行為思想日益背馳而會則徒存 何的 如滬函所言則本會將日入於消沈占墮於空虛而不能爲社 活動以有補益於人生如京涵所云則魚龍混雜五花八

有形式毫無精神矣。

滬同 兢競自勉期不背負同人等常謂吾個人之行動即不**曾**會之 同人等遠在海外會務一切深處未能盡力惟於會之精神則 行動吾個人之成功亦即會之成功愛吾學會不啻自愛故京 志雖爲總角肝胆之交亦不敢以私情而抑正誼且吾人

體以與黑闇消沈萬惡之社會一戰萬無未成團體之先發揚

人等再三思維不敢緘默吾儕克已復理終身如一固不敢以 蹈勵猛進無畏旣成團體之後反因團體而瞻顧忌諱之理同

同人等在海外時時警覺吾輩所生長之故鄉在近代空氣之 商榷處已直陳如上茲對於會之進行亦有管見特一並附陳 不肖之心度諸同志而遂至於不言也對於京滬兩面認為應

能力究竟有限若再集成團體內而互助外而協力所幾改造 摩頂放踵出死入生不畏强禦之人為根本的改造不可個人 中實有萬不能不改善之勢而邦人積重難反致力不易非有

何足珍設能聚此微力繼以不斷或所期望幸不落空前途應 之業能底於成梯米小我固無足惜卽蟻結之羣有爲而發又

受實爲革新之阻沈淪之根吾儕而欲自了何地不佳今旣內 幾光明乃一年以來本會僅有雛形未覩善果而社會沈疴依 然如故革與之業百分未竟其一推求其故遮飾自師不肯容

潔淨之身子一切皆可犧牲尙何形式之足惜若吾輩不亡學 應以堅苦巨大之精神投身黑暗之地歇從血淚模糊中救出 不自安挺身自負則此精神自當保之以逮傳於不絕吾儕實

固因親如骨肉之朋友關係為不足而更創為團體以聯成一

一設立團體即以自規非以炫人吾號滿腦惡遺傳一身脆骨頭、會雖亡至十次以至於百次可也何所愛惜而因噎以廢食哉。

一設立團體即以自規非以於人善號滿腦惡遺傳一身脆骨頭 弱點積勢到處皆是幻象誘於外慾念勘於內自非金剛百鍊 身那能保其不軟化故集為團體保存共通之精神聯成密接 身那能保其不軟化故集為團體保存共通之精神聯成密接 的關係以收勸勉匡助之功以赴艱難巨大之業空譚可喜功 的關係以收勸勉匡助之功以赴艱難巨大之業空譚可喜功 的關係以收勸勉匡助之功以赴艱難巨大之業空譚可喜功 的關係以收勸勉匡助之功以赴艱難巨大之業空譚可喜功 以改造社會意見不能犧牲其他豈能犧牲故吾人至少亦宜 嚴守規約規約以外的活動至少亦須加以規勸所爾聽其自 然絕不過問實與吾人嶽雲別墅及吳淞會議之商榷個人行 然絕不過問實與吾人嶽雲別墅及吳淞會議之商榷個人行

一定之宗旨自離收聯貫主從之功而有東扶西倒之病故嚴中國此時處處皆是問題方方皆宜着手若從事於其間者無神離相去且遠也

宜為團體而犧牲團體萬不可為分子而犧牲吾輩今後當决勢為團體而犧牲精神及目的分子不足重團體方足重分子已之時吾輩甯可為精神及目的犧牲團體不可惊於外界形已之時吾輩甯可為精神及目的犧牲團體不可惊於外界形一團體無足惜所以集合團體之精神及目的方足珍惜至不得的規約以外之活動至少亦宜加以勸戒干涉

輩皆誓將立時改去而協定一共同之主義至少亦宜實踐規

會員通訊

南主義過激主義(此係捏造名義)所謂主義者實係有學理

格論之即無主義不能作事此所謂主義並非指飯碗主義西

定為目的及精神不恤犧牲團體為團體不恤犧牲分子之行 之直可以已矣。 為及意思此不過目的團體分子問最低度之精神並此而無

根本觀念所以指揮人生一切行為若根本觀念不改良無論 在何種空氣之下何種團體之中皆無益處故吾輩今後宜。

並宜時時自思吾儕所受不好遺傳及習染何者最 烈何者最 步步反省 步步改革 步步創造

深宜隨時隨地自己檢覺不當即為彼所左右尤當稔知吾東 方文明有吾輩之病根(因過甚故)不宜囿於客氣致自遮蔽。 此雖關係箇人之事然亦不無可採之處)

術團 研究學理各科科會之事科會研究所以備大會之採行大會 旨全然相反。 即斟酌於其間以定一共同目標也否則科會儘可自立為學 一個而大會則不管發旒與吾輩集各科人物為一體之主

返函所謂有經有權不得不暫 時忍辱云云用權與忍辱推其 極何事不可爲同人殊宜注意及此勿相假借。

總之同人以爲本會精神應特重注於從事社會的活動。(創造

少年中國是希望本科學的精神是根據為社會的活動是主義

雖蒙粗獷切直之非亦甘心矣書不盡言言不盡意。 究之責不應以一時形勢及方面言論變却木來面目則同人等 態度全力赴之。至有疑難及不决之事各科科會有盡力解釋研 從事於社會活動之要件是以喬圖實踐之精神堅定無畏之

則傳觀後轉寄滬上同志可也專上卽候

此函析京中總會同志裁奪若倘有一二是處無妨擇要登載否

大安 巴黎本會同人謹啓 九月廿七日。

潤與兄鑒抵法曾上函片各一度均達覽本會月刊三四兩號計 皆出版而此間遲遲不得接閱真令人望眼欲穿心弟近習法文

支十年以來用功未有如是之猛者憶異歲初到日本時以為報 之後必讀十遍如是返復誦讀記憶較易意養更明其樂乃不可 略有進步每日以三小時練習閱報字典欲為翻爛每翻過一 段

然君評弟覆楚僧日葵書論本會取人資格抽象的條件應有特 友鼓勵務與之效也昨於大支處閱國民公報見寸鐵欄內有黯 世界消息矣此固由於從前所習未蓝忠懷而亦賴兄與太玄諸 章文字難閱三月以內不敢問津今則前到法一月而已能略探

不能征服惡社會轉將爲惡社會所同化故三中之者尤重特操。 增高之際吾輩欲求權陷而廓清之以創造理想的(少年中國 之人而言非謂吾人當矯然自別於平民也當此惡獨勢力繼長 性特操特長數語以爲猶是舊思想之流毒云云不禁啞然失笑。 苟非有特立獨行之操堅忍不撓之性而又輔以專長恐不但 (特) 者乃對於惡社會中隨波逐流碌碌無所短長

中國) 之蓋爲達目的計不能使團體中有一弱分子故取人當格外從 近鄉愿飾為中正和平而實易與惡社會為緣者吾輩亦當力排 夏間避暑於北京西山會與大學諸同志為農民講演頗饒與趣 吾學會中人無一不信之堅而行之篤蓋(少年中國)即 嚴此固無涉於平民思想也若以平民思想而論則弟固敢斷 也孰謂二十世紀之青年尚有存階級思想者哉弟今年 (平民 首

演日與平民接近非弟個人如是實吾黨之宗旨然也然黯然君 之評語雖不改全然誤會究係表同情於本會始有此忠告之言。 比來法又與太玄諸友每週為學校附近 Higners 工廠華工講

九究能來否統希詳示以免縣縣此間分會擬俟夢九及陳許二 成立東京會員消息如何泗英已出川西陸僧劍翛何時來法夢 繼續維持共關發展也舜生赴南洋事已決定否南京分會能 中分曾恐不免受損失以為想雲生晚和少荆濟波小舫諸友當

犧牲一切心理總宜安定矧都中良友甚多正可切磋學術一面 李來後即行組織成立吾兄近來在京生活尚安適否既為團體 謀固本會基礎何必急於出國望兄熟思之也月刊稿件弟今年

彼朝籌安而夕安福之人畢竟非吾輩所敢領教卽中庸之士性

少也此間每次至少宜寄廿份來國內學校及圖書館當送者尤 銷路一層望與諸友史加研究廣告費似不宜惜因各處知者猶 恐不能撰寄回國希另诱國內或東京會員暫為代替關於推廣

願望終友能時有兩慰我遐思也通信社稿京報仍照登否有增 赴山西愚生近狀如何良用為念弟在此課忙不能一一致書然 應多送乞兄審度爲要守常想已返京任職壽椿出獄後是否仍

購者否乞告愚生代為收款從速兒法為要草草不盡即領 諸友同此未另晤舍姪時乞示以此信幷赐其常作書

慕韓太玄幼椿三兄

告我近狀。

弟曾琦白十一月二號

學安。

弟固深威其意也劼人哲生均黔來法此間同人不 愁寂寞然川

員 通 凯

六十三

第一卷第七

輕描淡寫的幾句希望你們每次總有三千五千字以上的長函有稿子在報上發表同時就與你們的信但是我們不希望你們客把我的一首『短詩』都收到了我們每次看見巴黎通信社客把我的一首『短詩』都收到了我們每次看見巴黎通信社

請你們以後注意

談談我們這些朋友們的消息和學會的近狀罷但是實在沒有寫的價值橫豎你們有報看也用不着我寫還是不養韓去了三個月我想把國內這三個月的特別情形告訴你們

慕韓去後白情來南京住了兩天在莫愁湖淸涼山遊了一遊小談談我們這些朋友們的消息和學會的近狀能

講呢?

子毅對於介紹會員極主慎重他說『我們不是為學育而結學

寂寞的南京城變做了一個來 客商的總匯你們說我快活不京去也來住了兩天後來劼人來了潤興來了夢九也來了荒涼吃大談開了一個很激烈的辯論會沒有好久壽昌從湖南到東

草率他勘我不要無事忙同他到東京去讀書我想我趣要走的的那一晚同我在仲蘇家的大門外草地上月亮下談到深夜他的那一晚同我在仲蘇家的大門外草地上月亮下談到深夜他的那一晚同我在仲蘇家的大門外草地上月亮下談到深夜他的那一晚同我在仲蘇家的大門外草地上月亮下談到深夜他

六十四

不到你們那塊就到東京也說不定總而言之我是一

條大路,

有價值的成績假如一個人不真切還有什麼會可結什麽學可精從前敷衍的積習大家披心相見這是覺悟後的青年一個頂塊在武昌方面加入學會的有惲子毅(代英)余景陶(家菊現在武昌方面加入學會的有惲子毅(代英)余景陶(家菊現在武昌方面加入學會的有惲子毅(代英)余景陶(家菊港從前敷衍的積習大家披心相見這是覺悟後的青年一個頂播從前敷衍的積習大家披心相見這是覺悟後的青年一個頂播從前敷衍的積習大家披心相見這是覺悟後的青年一個頂

會是為社會人類而結學會…我們看會務基礎的穩固比他的會是為社會人類而結學會…我們看會務基礎的穩固比他的放過我希希你們在巴黎介紹會員也持這種標準劍僑已經果他們出於自動介紹人再加以精密的觀察也不宜把他輕輕則放過我希希你們在巴黎介紹會員也持這種標準劍僑已經到了英倫慕韓可以和他通信也要他在英國方面注意現在唯潔奮鬥一的好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身一的好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身一句好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身一句好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身一句好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身一句好氣象就是入會的同志大家都把學會看做一件『終身

正式的 今日白華把仲蘇的信他說他同潤與及諸同志有一種 誓言此生不再入第二黨會我也常說我們會員除谷

以所學與社會相攻錯外凹體間還要發揮一種熱烈的 矯正詞散漫 無聊的社會我們不問求學做事都更用一種永久 威情; 來

的 精神謀最後 的勝利假如今日入這個會明日入那 413 會, 精神

既不集中等到 少年中國學會變了老年中國學 會還沒有 絲毫

的成績我們所 抱的理想豈不要根本的破產嗎?

學術談 南京的會員共有十一人高師同金陵兩校占大多數我們 [個星期學行少年世界的編輯部設在南京我們也 話會 兩星期舉行一次已經舉行了第一次第二次就在 有 個

的事我們這些人常常在 一塊結合旣是自然所以見了面 也非

這

殺咧。 常快樂在這 種 沈悶 的社會裏假如沒有這種快樂我們 旗 要自

現在出版的雜誌一 有人說期刊物出現太多了有點不成熟 威想我們的少年中國出版還沒有幾期又出一 天多一天合全國計算起 rfri 發揮的 來總不下兩百種。 現象我 也常

> 了。第 上二大略說了一說不過希望你們多供給一些新鮮材料就是 期不用說第二期希望太支做一

幼椿 要的寄把我。 來告訴我們沒有關於中國人在法國種種的 做 篇法國的農村生活慕韓頂好把初到歐洲的威想 篇戰後法蘭西之婦 印 ·刷品也 希望 擇 女

這些材料做「 **篙系統的記載那就更感激了**。

(幼椿寄的書總歿和到請注意)

最

好請慕韓

崩

應該不反對教會我聽 前兩星則夢九到南京說幼椿太左有信把他說他做的文章不 洋的『教會化』前幾 個月我隨便發表了一些意見攻擊教會學 了很快活我頂不贊成中國的社會受西

校居然引出許多同調湖南方面有一位先生就因為這件事在 個教會學校解了職可以證明教會和現代思潮實在 不 相 容。

有此 要做

有一 譯不完就先譯短篇的在月刊上發表也好現在宗教救國論還 你們說要譯兩 部分人迷信,好來這件事也會要成中國一 本反對效會的書請你們趕快動手整部的 個很要緊的 胟 問

題我們要早早的注意。

本少

商務印書館 入博物院我現在準備着手研究請你們把法國小學校最流行 編 的教科書太不適用我們要想法子把他一 齊送

員 通 訊 年世界髣髴也有點凑熱鬧其實我們有我們的理由在發刊詞

常有這種

的教科書寄兩部來以資比較。

祝你們健康快樂弟學訓。 八年十一月二十二日。

要說的還很多暫時中止。

六十六



購者從 餘存無 速

價

費

學大京北

自學

動生刊之

從何一 而知之?

讀

裝 平 裝 洋

均己出

平裝 洋裝 五冊 册 元八角 元五角

郵

七分五厘

平裝 洋裝

日本國

五 一角五分

Ŧī.

定

上海亞 東圖 書 館 發行

今日國人所宜最先知者有四事 第一今日世界文化至於若何階級? 第四以何方術納中國於思潮之軌? 第三中國情狀去現代思潮遼闊之度如何? 第二現代思潮本何趨向而行?





中國茶葉改良私見…

第六號出版了一

要目請注意

巴黎和議與中日問題… 廖仲愷譯 · 注精衛 文

每月一册三角郵費國內四分國外六分 半年六册一元六角郵費國內二角四分國外七角二分 全年十二册三元郵費國內四角八分國外

一元四角四

戴傳賢譯 林雲陔譯

階級與道德學說……… 孤立之日本………… 海外中國大學末議上…… 伯達鐵路之過去及將來

> ·吳敬恒 朱執信 胡漢民

·耿佐軍 孫科譯

……沈覲娟

亞東圖書館

上海五馬路

總代派處

改造要全部改造

批評

建 上海法界環龍路四六號

總發行處 設 社

新 青年に 號卷 目次 民國九年一月一日出版

定價全卷六冊二角 每冊 國內 一分中	自發論
₩ 攀 羣 孟 書 <u> </u>	羅丹
印行	(社會調查) 馬作人 (社會調查) 盂 順獨秀 (七七)裁兵?發財。 (七七)初法底罪惡 (八一)約法底罪惡 (八二)解放 。



次目號二第卷一第

注意

現再版出書日再通告第一號州刊號已售遊

價 定 詩 山東問題始末 近代世界文學之潮流 政治理想(續) 生計問題之研究 社 H 租稅問題之研究 社會主義與犯罪學 勞働問題之發始 軍閥政治評論 個婦人的感想 會問題之面面 俄 生觀念之形式與改變 會改造與共同 半年六冊 毎 德三國问盟 非不爲謠一明月樓述 # \equiv 討論 元

婉容詞

 二 元
 費
 其他各國
 毎冊三分

 一元一角
 野
 中
 國
 毎冊三分

全年十二册

周周 区 吳 陳 周 東 曹 劉 梁 楊 陳 曹 区 君 君 芳 蓬 君 任 秉 喬 亦 達 任 系 南 南 宮 吉 材 南 蓀 遠 鱗 山 曾 材 遠 S

行發館書圖東亞賈麗斯馬海上

號 第 卷 第 精神獨立宣言..... 民主政治與倫常主義……… 小學教育的改造………… 啞妻(名劇)..... 爐火光裏(小說)..... 死與生(小說)…………… 李超女士傳…………………… 詩……… 思想的派別(杜威講壇)… 科學的真實是客輕的不是? 近代西洋思想自由的進化 物質變動與精神變動……… 張松年 莱紹鈞 沈性仁 潘家洵 社羅 吳 員偷 康 解家倫 **注敬熙** 胡 王星拱 李大釗 及各大埠書莊 松下東圖書館 羣益書社 預定全年在網發行所 總簽行所北京大學出版上角郵資在內 部 三分全年十冊預定二元 及備載 定價每冊大洋三角郵資 書報評論等材料其多不 以上要目之外尚有評擅 注 意

學

大

京

北

出一一九 版號月年



出國少 阪學年 物會中

大田 一田 一田 一田 一田 一田 一田 一田	價 定	專 地	● ● ● ● ● 學 夢 夢 と校日天五生日勧美心亞術為
國 內國	片月	筋科 通調京京 土書 で 東 近命 こ 之	京調本津四世英世國理理世什 大查學學以界美界學學斯界麼 學 生生後 的 術會多 發
		ðî .	動活生 遊聯列刊 勢會與?

行發館書圖東亞 醫醫五海上

諸 **岩要知道**

少年

中

或

月刊第

民國

九年一月十五

一日出版

人主張

不可不看

的詩為 前 Ei 國 胡 先生 詩詞 五年七 的詩 適 在美 先生到 合為 爲 第 月以前 一集還有 去國 或 北京 做 集 胡 的

之

試

適

胡

胡適之先生個 文學革命的小史嗎

兩 集 民 國

即 Æ. 面 作 個 附

郵

內國

=

分

角

價

角

元

定

毎

月

冊

全

年

+

=

#

費

國

H

本

興

國

內

同

外

其

他

毎

册

六

分

總

印

쳬

者

發 海 行 所

盤 街 西 首 弫 圖 書館

行 輯 1)

亞 東 圆

畓 館

廣 告 價 目 另 有 詳 告 章

館 發 行 如 蒙 惠 顧 卽 行

海

帮

東

圖

書

▲不久出版♡

奉

少年中國學會

The Young China Association.

本學會的宗旨:-

本科學的精神、為社會的活動、以創造 少年中國 "

Our Association dedicates itself to Social Services under the guidance of the Scientific Spirit, in order to realize our ideal of Creating a Young China

本學會的信條:

白情君接洽

(1)奮鬥 (2)實踐 (3)堅忍 (4)儉樸。

東巷王潤璵接治甲榮接洽

凡有關於學會事務請與北京東華門宗人府

凡交換雜誌請與北京馬神廟松公府七號蘇

凡有關於編輯事務請與北京嵩祝寺八松公府七號蘇甲榮君經手清算

本

月刊